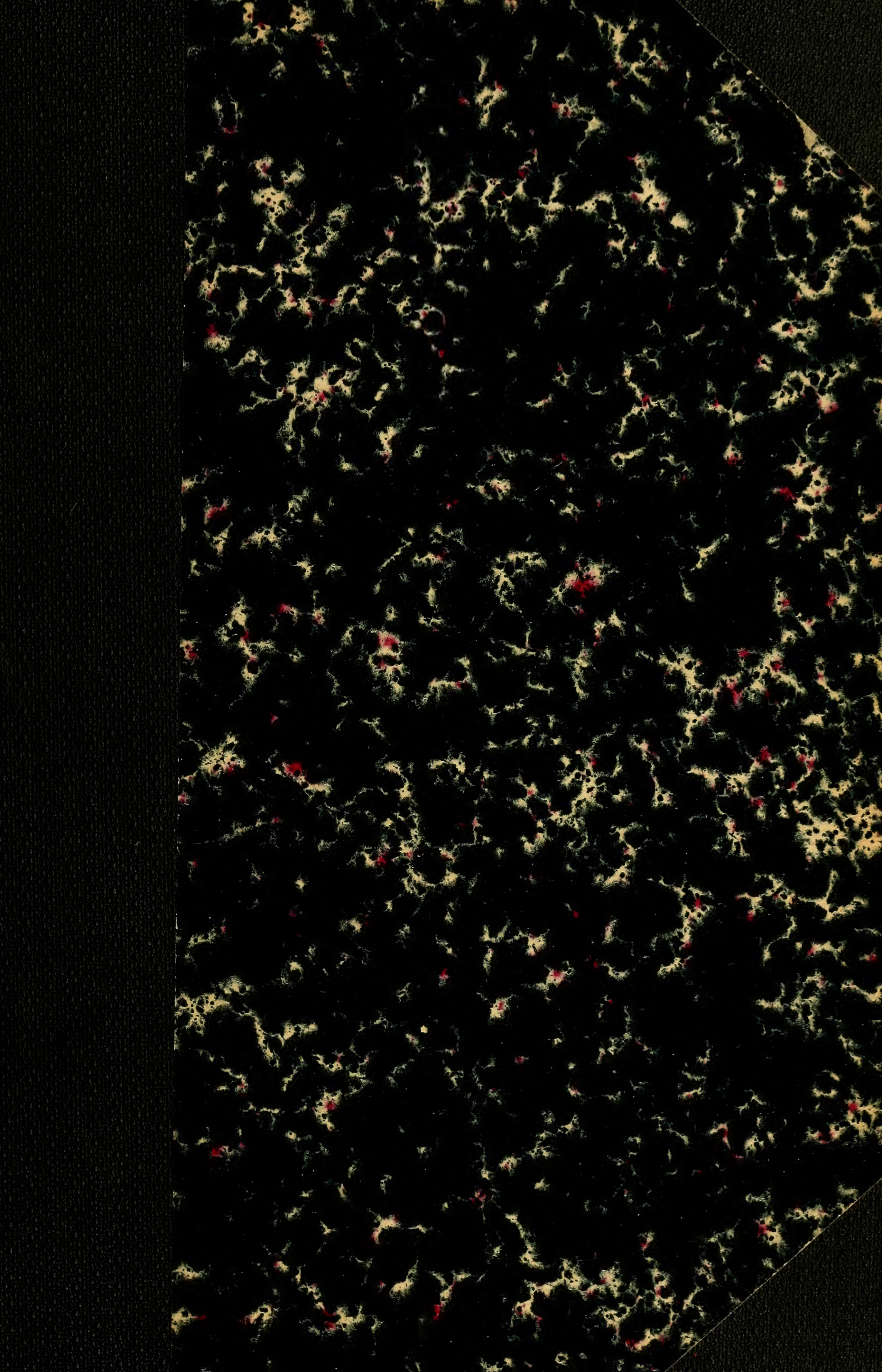


SHOUT
SHARE
IT

SOC
7087

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

7197.

Exchange.

June 19, 1895.

JUN 19 1895
7197

ACTES

DE

LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE BORDEAUX

FONDÉE LE 9 JUILLET 1818
Et reconnue comme établissement d'utilité publique
par Ordonnance Royale du 15 juin 1828.

Athénée
Rue des Trois-Conils, 53.

VOLUME XLVI.
Cinquième série : TOME VI

BORDEAUX
J. DURAND, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
Rue Condillac, 20
—
1893

ACTES

DE

LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE BORDEAUX.

ACTES

DE

LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE BORDEAUX

FONDÉE LE 9 JUILLET 1818
Et reconnue comme établissement d'utilité publique
par Ordonnance Royale du 15 juin 1828.

Athénée
RUE DES TROIS-CONILS, 53.

VOLUME XLVI.

Cinquième série : TOME VI

1893

BORDEAUX
J. DURAND, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
20, rue Condillac, 20.

1893

JUN 19 18[illegible]

PERSONNEL DE LA SOCIÉTÉ (1)

Au 1er janvier 1893.

Fondateur Directeur : J.-F. LATERRADE (mort le 31 octobre 1858), directeur pendant quarante ans et cinq mois, maintenu a perpétuité en tête de la liste des membres, par décision du 30 novembre 1859.

DES MOULINS (Charles) (mort le 24 décembre 1875), président pendant trente ans, maintenu a perpétuité en tête de la liste des membres, par décision du 6 février 1878.

* * *

CONSEIL D'ADMINISTRATION

pour l'année 1893.

MM. **De Loynes**, ❦ I., *Président*.
Rodier, ❦, *Vice-président*.
Eyquem, *Secrétaire général*.
Crémière, *Trésorier*.
Motelay, ✳, *Archiviste*.
Brown, *Secrétaire-adjoint*.

MM. **Billiot**.
Brochon.
Degrange-Touzin.
Durègne, ❦ A.
Granger.

COMMISSION DES PUBLICATIONS

MM. **Degrange-Touzin**.
Granger.
Rodier.

COMMISSION DES FINANCES

MM. **Bardié**.
Bial de Bellerade.
Daurel.

COMMISSION DES ARCHIVES

MM. **Baronnet**.
Breignet.
De Luetkens.

---

(1) Fondée le 9 juillet 1818, la Société Linnéenne de Bordeaux a été reconnue comme établissement d'utilité publique, par ordonnance royale du 15 juin 1828. Elle a été autorisée à modifier ses statuts, par décret du Président de la République du 25 janvier 1884.

MEMBRES HONORAIRES :

MM.

Crosse, conchyliologiste, rue Tronchet, 25, à Paris.

Fischer (le Dr) ✻, ancien président de la Société géologique de France, boulevard Saint-Marcel, 68, à Paris.

Le Jolis (Dr), à Cherbourg.

Linder, O. ✻, inspecteur général des Mines, Président de la Commission spéciale des cartes géologiques détaillées de la France et de l'Algérie, rue du Luxembourg, 38, à Paris.

Milne Edwards (Alphonse), ✻, membre de l'Institut, à Paris.

Montrouzier (le R. P.), missionnaire, à Nouméa.

Nansouty (Général de), C. ✻, à Bagnères-de-Bigorre.

Nylander (Dr), passage des Thermopyles, 61, à Paris.

Pasteur, G. C. ✻, membre de l'Institut, rue Dutot, Paris, à l'Institut Pasteur.

Pérez (Jean), 21, rue Saubat.

Van Beneden, à Louvain (Belgique).

MEMBRES TITULAIRES

MM.

Amblard (le Dr), 14 *bis*, rue Paulin, à Agen.

Archambaud (Gaston), 72, quai des Chartrons.

Artigue (Félix), 39, rue Grangeneuve.

Audebert (Oct.), 36, rue d'Ornano.

Ballion (le Dr), à Villandraut (Gironde).

Bardié (Armand), 49, cours Tourny.

Baronnet, 197, route de Toulouse.

Belly, 12, rue Voltaire.

Benoist (Emile), 6, rue Pierre-Taillée, à Argenton-sur-Creuse (Indre).

Berton, 18, rue Emile-Fourcand.

Bial de Bellerade, villa Esther, Monrepos (Cenon-La Bastide).

Billiot, 12, rue Saint-Genès.

Blondel de Joigny, 359, boulevard de Caudéran.

Boreau-Lajanadie, ✻, 50, rue d'Aviau.

Bouron, 24, rue Matron, à Rochefort-sur-Mer.

Breignet (Frédéric), 33, cours Saint-Médard.

Brochon (E.-Henry), 25, rue du Temple.

Brown (Robert), place de la Dauphine, à Caudéran.

Bruel, 41, quai des Grands-Augustins, à Paris.

Cagnieul, 17, rue Prosper.

MM.
Chasteigner (le comte A. de), 7, rue de Grassi.
Chomienne (Léon), cours de l'Intendance, 47.
Crémière, 36, rue Vital-Carles.
Crozals (André), 35, rue Naujac.
Daurel (J.), 25, allées de Tourny.
Daydie (Ch.), 18, rue de Strasbourg.
Decrais (Albert), C. ✻, ambassadeur à Londres.
Degrange-Touzin (Armand), 13, rue Castéja.
Dubreuilh (William), 46, cours du Jardin-Public.
Dupuy de la Grand'Rive (E.), 36, Grande-Rue, à Libourne.
Durand-Degrange, 7, boulevard de la Gare, à Libourne.
Durand (Georges), 20, rue Condillac.
Durègne, 🌿 A., 142, rue de Pessac.
Durieu de Maisonneuve (Elly), 39, rue David-Johnston.
Eyquem, 54, rue Pomme-d'Or.
Fallot, 🌿 A., 56, rue Turenne.
Froidefond, 2, cours d'Alsace.
Gérand, 25, allées de Tourny.
Gineste, 82, cours Tourny.
Gouin, 99, cours d'Alsace-Lorraine.
Goujon (l'abbé), curé de Tauriac, près Bourg (Gironde).
Grangeneuve (Maurice), 17, rue Vital-Carles.
Granger (Albert), 14, rue de Galard.
Guestier (Daniel), 33, pavé des Chartrons.
Guillaud (Dr A.), 🌿 A., Faculté de Médecine de Bordeaux.
Journu (Auguste), 55, cours de Tourny.
Kuntsler, 49, rue Duranteau.
Lalanne (Gaston), Castel-d'Andorte-Le Bouscat (Gironde).
Laval, 31, rue de la Franchise.
Lawton (Edouard), 94, quai des Chartrons.
Le Belin de Dionne, O. ✻, 44, cours du XXX-Juillet.
Lespinasse (Mme Ve), 25, rue de la Croix-Blanche.
Leymon(E.-M.), rue de la Belotte, à Libourne.
Loynes (De), 🌿 I., 15 *bis*, allées de Chartres.
Luetkens (De), château Latour-Carnet, Saint-Laurent (Médoc).
Lustrac (De), à Arcachon.
Macquin, à Saint-Georges-de-Montagne, par Saint-Émilion (Gironde
Ménard (l'abbé), à Saint-André-de-Cubzac.

MM.

Mensignac (Edouard DE), 67, rue de la Rousselle.
Millardet, ✻, 152, rue Bertrand-de-Goth.
Moreau (Ferdinand), 36, rue Grangeneuve.
Motelay (Léonce), ✻, 8, cours de Gourgue.
Nabias (DE), ❦ A., 17, cours d'Aquitaine.
Neyraut, 17, rue des Camps, à Bègles.
Petit (Louis), 23, rue Caussan.
Peytoureau, 28, cours du Chapeau-Rouge.
Preller (L.), 5, cours de Gourgue.
Reyt (Pierre), 16, rue Ravez.
Ritter (Henri), 11, rue Latapie, à Pau.
Rouillié, à Boismarjac, Fouras (Charente-Inférieure).
Rodier, ❦ A., 20, rue Matignon.
Toulouse (Adolphe), 31, rue Ferbos.
Vassillière, ✻, professeur départemental d'agriculture, 52, cours Saint-Médard.
Viallannes, président de la Société scientifique, à Arcachon.
Vital (Louis), ✻, 14, rue Rodrigues-Pereire.
Volontat (Rosario DE), ✻, 160, rue du Palais-Gallien.

MEMBRES CORRESPONDANTS

(Les Membres dont les noms sont marqués d'un astérisque sont cotisants
et reçoivent les publications).

MM.

* **Arnaud**, rue Froide, à Angoulême.
Aymard (Auguste), ❦ I., président directeur du Musée, au Puy.
* **Bardin** (l'abbé), 21, rue Brault, à Angers.
Baudon (D^{r}), à Mouy-de-l'Oise (Oise).
Bellangé (D^{r} Louis), à la Martinique.
Bellardi, membre de l'Académie royale des sciences, à Turin.
Berchon (D^{r}), à Pauillac (Gironde).
* **Blasius**, prof. Technische Hoschule à Brunswick.
Boulenger, British-Museum, London.
Boutillier (L.), à Roucherolles, par Darnetal (Seine-Inférieure).
* **Bouvier**, 39, rue Claude-Bernard, à Paris.
* **Brunaud** (Paul), cours National, à Saintes.
Bucaille (E.), 71, cours National, à Saintes.
Capeyron (L.), à Port-Louis (Maurice).
Carbonnier, ✻, ❦ A., à Paris.

MM.

Cazalis (Frédéric), cité Industrielle, à Paris

Charbonneau, rue Mouneyra, 253, à Bordeaux.

Clos (Dom.), ✻, 🌿 I, directeur du Jardin des plantes, allées des Zéphirs, 2, à Toulouse.

Collin (Jonas), Rosendals Vej, 5, à Copenhague.

Contejean (Charles), professeur de géologie à la Faculté des sciences de Poitiers.

Cotteau (Gustave), ✻, à Auxerre.

* **Crosnier** (J.), rue d'Illier, à Orléans.

* **Daleau** (François), à Bourg-sur-Gironde.

Debeaux (Odon), O. ✻, 10, rue Saint Lazare prolongée, à Toulouse.

Denis (Fernand), ingénieur civil, à Chauny (Aisne).

Douhet, à Saint-Emilion (Gironde).

Drory, ingénieur à l'usine à gaz de Vienne (Autriche).

Dupuy de la Grand'Rive, boulevard Arago, 10, à Paris.

* **Ferton** (Ch.), Cap. d'artillerie, 2e batterie, 14e bataillon de forteresse, à Marseille.

Folin (Marquis de), ✻, à Biarritz.

* **Foucaud,** au Jardin de la marine de Rochefort (Charente-Inférieure).

Fromentel (Dr de), à Gray (Haute-Saône).

* **Frossard** (Émilien), Charlton Kings Cheltenham Ponstowa (Angleterre).

* **Frossard** (Charles), à Bagnères-de-Bigorre.

* **Gobert** (E.), à Mont-de-Marsan.

Gosselet, ✻, 🌿 I., professeur à la Faculté des Sciences, rue d'Antin, 18, à Lille.

Hansen (Karl), 6, Svanholmsvej, à Copenhague.

Hidalgo, Huertad, n° 7, dupl. 2e derecha, à Madrid.

Jacquot, O. ✻, inspecteur général des mines, en retraite, directeur honoraire du Service de la carte géologique détaillée de la France, rue de Monceau, 83, à Paris.

Jardin (Edelestan), à Brest.

Jouan, ✻, capitaine de vaisseau, rue Bondor, 18, à Cherbourg.

* **Lagatu,** professeur à l'école d'agriculture, à Montpellier.

Lalanne (l'abbé), à Saint-Savin (Gironde).

Lamic, 2, rue Sainte-Germaine, à Toulouse.

Lange (Joh.), professeur de botanique à Copenhague.

Lartet, 🌿 I., professeur de géologie à la Faculté des Sciences, rue du Pont-Vourny, à Toulouse.

* **Lataste** (Fernand), sous-directeur au Muséum à Santiago (Chili).

L'Isle du Dreneuf (de), à Nantes.

Lortet, ✻, 🌿 I., directeur du Muséum, à Lyon.

Lyman (T.), Museum of comparative Zoology, à Cambridge (E. U.)

Marchand (Dr) père, à Sainte-Foy-la-Grande (Gironde).

MM.

* **Martin**, au Blanc (Indre).

Mayer-Eymar (Ch.), prof. de paléontologie, Gesner-Allee, 15, à Zurich (Suisse).

* **Mège** (l'abbé), curé de Villeneuve, près Blaye.

Müller, à Copenhague.

Nordlinger, professeur, Stuttgard.

* **Oudri**, ✱, à Durtol (Maine-et-Loire).

* **Oustalet**, 🌿 A., 55, rue Buffon, à Paris.

Paris (Le Général), ✱ G., à Dinard (Ille-et-Vilaine).

Périer (L.), 🌿 I, pharmacien à Pauillac (Gironde).

Preud'homme de Borre, conservateur du Musée royal, rue Dublin, 19. à Ixelles, près Bruxelles.

Ramond, assistant de géologie au Muséum, 25, rue Jacques-Duluc, Neuilly-sur-Seine, Paris.

* **Regelsperger** (G.), 85, rue de la Boëtie, à Paris.

Revel (l'abbé), à Rodez.

* **Richard** (Jules), Pas-de-Jeu, par Oison (Deux-Sèvres).

Rochebrune (de), 🌿 I, 55, rue Buffon, à Paris.

San Luca (de), à Naples.

Sauvé (Dr), à La Rochelle.

Scharff (Robert), Bœkeinheimer Anlage, 44, à Francfort s/ Mein.

Serres (Hector), ✱, à Dax.

* **Simon** (Eug.), 16, Villa Saïd, à Paris.

Van Heurk, directeur du Jardin botanique, rue de la Santé, 8, à Anvers.

* **Vasseur**, professeur à la Faculté des sciences, à Marseille.

Vendryès, chef de bureau au Ministère de l'Instruction publique, rue Madame, 44, à Paris.

* **Westerlunde** (Dr), à Ronneby (Suède).

MOUVEMENT DU PERSONNEL EN 1892.

Membres titulaires admis :

MM. **Gouin.**
Kunstler.

MM. **Vassillière.**
Viallannes.

Membres correspondants admis :

MM. **Billeau.**
Ramond.

Démissionnaires :

MM. **Billeau, Lépine,**
Raulin.

Décès :

M. **Balansa.**

LES ZÉOLITHES DES PYRÉNÉES

LEURS GISEMENTS

Par M. Ch.-L. FROSSARD

Membre correspondant.

Les Zéolithes, silicates alumineux hydratés, forment, comme on sait, un groupe bien déterminé, renfermant de nombreuses espèces. Naguère on en connaissait peu dans les Pyrénées, de récentes recherches en ont augmenté le nombre et mieux fixé les gisements. Le moment nous paraît venu d'en dresser le catalogue, bien que de nouvelles trouvailles soient encore possibles.

Les espèces que nous possédons sont la Brewstérite, l'Heulandite, la Stilbite, l'Harmotome, la Chabasie, l'Analcime, la Laumonite, le Mésotype, la Scolézite, la Thomsonite et la Prehnite.

Ces minéraux tous cristallisés, intercalés dans les roches anciennes par une action hydrothermale, paraissent de formation récente relativement à leur gangue et se rencontrent en croûtes dans le granite, la granulite, l'ophite, les schistes anciens et les calcaires métamorphiques.

Nous allons les passer en revue.

BREWSTÉRITE.

La *Piquette deras lids*, dans la région de Barèges, si riche en minéraux intéressants, présente de jolis cristaux de Brewstérite semés sur des croûtes de quartz cristallisé. Nous en possédons un bon specimen provenant d'une ancienne collection où il était mal dénommé.

Rioumaou, aux environs de Luz, gisement trouvé par M. Alf. Lacroix.

HEULANDITE.

Rioumaou, en lamelles brillantes tapissant des schistes siliceux, recueillies et déterminées par M. Des Cloizeaux.

Entre le *Tourmalet* et Barèges, en plusieurs lieux reconnus par M. Lacroix.

Pic de Sarrouyès, versant Est (vallée d'Aure), trouvé par M. M. Gourdon.

Cambo (Basses-Pyrénées), observé par M. Lacroix.

STILBITE.

Olette, source thermale de la Cascade (Pyrénées-Orientales). On l'a signalée sur un granite passant au pétrosilex comme produit de décomposition de la source qui coule à 78°. Cette stilbite fibreuse, soyeuse, en croûte de un à deux millimètres d'épaisseur, intérieurement blanche et extérieurement rougeâtre, a la composition suivante : Si 57, 6 ; Al 16,1 ; Ca 8,6 ; eau, 17,6 = 99,9 (Des Cloizeaux, *Minér.,* I, p. 417 et 553).

Rimont et *Labastide-de-Sérou,* aux environs de Saint-Girons (Ariège), sur l'ophite.

Castelviel, près Luchon, en beaux cristaux, abondants.

Pic de Sarrouyès, côté Est (vallée d'Aure), trouvé par M. Gourdon.

Col du Tourmalet, dans une tranchée de la route qui descend sur Barèges, rencontré par M. Goguel.

Pics d'Ayré, deras lids et de *Caubère,* dans la vallée du Bastan, cité par de Charpentier.

Rioumaou, près de Luz (Hautes-Pyrénées).

Cambo (Basses-Pyrénées), découvert par M. Lacroix.

Dax, dans l'ophite, communiqué par M. Dubouchet.

HARMOTOME.

Piquette deras lids sur le quartz blanc, avec traces de galène en cristaux cruciformes, pareils à ceux d'Andreasberg dans le Hartz, observés et recueillis par Picot de Lapeyrouse, mais très rares.

CHABASIE.

Arnave, en allant à Cazenave (Ariège), trouvée par M. Lacroix.

Pouzac, en croûtes dans l'ophite, trouvée par nous.

Cambo (Basses-Pyrénées), découverte par M. Lacroix.

ANALCIME.

Cambo, en cristaux volumineux, trouvée par M. Lacroix.

LAUMONITE.

Liécou, lac Bleu, vallée de Lesponne (Hautes-Pyrénées), en longs cristaux d'un blanc nacré dans un calcaire gris cristallin, découvert par mon père.

Rioumaou, dans le calcaire, trouvé par M. Lacroix.

MÉSOTYPE.

Pouzac, en amas rayonnant, de la grosseur du poing, inclus dans la syénite néphélinique. Ce mésotype, d'un rose pâle, se retrouve en grains microscopiques dans la syénite, trouvé par nous.

Lac Bleu, dans une roche amphibolitique, découvert par mon père.

Pic du Midi de Bigorre, variété natrolite blanche, en mince dépôt, accompagné de dolomie cristallisée, trouvé dans les feuillets d'un schiste, près de l'Observatoire.

Pédehourat, Louvie-Juzon (Basses-Pyrénés), en cristaux blancs, sur une roche serpentineuse.

Gave d'Oloron (Basses-Pyrénées), en cailloux d'un ophite altéré, rencontré par Nérée Boubée.

SCOLÉSITE.

Pouzac, dans la syénite néphélinique, petits amas et veines blanche ou rose, déterminée par M. Ch. Friedel sur les échantillons que nous avons trouvés.

THOMSONITE.

Pic de Sarrouyès (vallée d'Aure), accompagnant la Prehnite, trouvée par M. Gourdon et déterminée par M. Lacroix.

Pouzac, en croûtes flabelliformes de 5 centimètres de long dans l'ophite, trouvée par nous et déterminée par MM. Friedel et Mallard.

PREHNITE.

Cervetto, au-dessous du village, vallée de Gistain (Aragon).

Bompas, sur le sentier montant d'Arnave, à la chapelle de Saint-Paul (Ariège), dans la diabase ophitique, trouvé par M. Lacroix.

Pic de Sarrouyès (vallée d'Aure), en cristaux verdâtres, rencontré par M. Gourdon.

Lac Lheou ou lac Bleu, au nord de Barèges, en petits cristaux groupés en gerbes et tapissant les fissures d'un granite. Picot de la Peyrouse.

Environs de Barèges, en lamelles hexagonales, blanc jaunâtre, blanc verdâtre, vert pomme analogue aux specimens du Cap, avec chlorite verte et amianthe; à la Piquette deras lids, dans le Feldspath compacte; dans cette même localité se trouve la variété connue sous le nom de Koupholite, en lamelles enchevêtrées qui se réduisent facilement en poussière. Cette Koupholite, fort rare, présente un intérêt particulier pour l'étude des phénomènes optiques; on la trouve aussi associée à l'albite. Dans cette même région, mon père l'a observée au fond de la vallée de Lesponne.

Rioumaou, près Luz, remplissant des fentes et formant des nids dans le calcaire; cette localité a donné aussi la Koupholite.

Pic Péguère de Cauterets, cristaux verdâtres sur le granite, trouvé par nous.

Col de Sesques (Basses-Pyrénées), avec amianthe sur une eurite.

Arudy, dans une andésite où elle serait une transformation de l'analcime, trouvé par M. Lacroix.

Casten Erreca (ruisseau des Châtaigniers, vallée de Baigorry), de Charpentier.

Vallon de Bourdalet de Loubie, entre Bruges et la vallée d'Ossau, avec cuivre pyriteux.

Mouras, commune de Narrosse (Landes), cristaux souvent fibreux en croûtes et veines dans l'Ophite, déterminés par M. des Cloizeaux qui les a mesurés; ces cristaux sont de la forme mh^1 g^1 p b 1/4. La forme b 1/4 intermédiaire entre le b 3/8 et b 1/8 (Des Cloizeaux, *Minér.*, I, p. 431, 432) est nouvelle. Bissectrice aiguë positive normale à p; plan des axes parallèle à g^1. 2 E = 129° à 130° (rouge) $\rho > v$.

	CALCULÉ.	OBSERVÉ.
p b 1/4 =	110°52'	110° à 112°
b 1/4 b 1/4 sur m =	138°16'	137°, 15' à 40'.
b 1/4 b 1/4 avant =	106° 7'	105° à 106°30'.

La quantité d'eau dégagée dans le tube est très faible; facilement fusible en verre blanc bulleux; après fusion, attaquable par l'acide chlorhydrique en faisant gelée.

INDEX BRYOLOGICUS

SIVE

ENUMERATIO MUSCORUM HUCUSQUE COGNITORUM

ADJUNCTIS

SYNONYMIA DISTRIBUTIONEQUE GEOGRAPHICA

LOCUPLETISSIMIS

QUEM CONSCRIPSIT

E. G. PARIS

Socius corresp.

MEMORIÆ

W. P. SCHIMPERI

BRYOLOGI PRÆSTANTISSIMI

AMICI MAGISTRIQUE DILECTISSIMI

HOC OPUS DICAT

AUCTOR.

NOMINA AUCTORUM ABBREVIATA

Abb. — Abbott.
Adans. — Adanson.
Afzel. — Afzelins.
A. Br. — Alexandre Braun.
All. — Allioni.
Ångstr. — Ångstroem.
Arn. — Arnell.
Aubl. — Aublet.
Aust. — Austin.

Bail. — Bailey.
Bals. — Balsamo.
Bell. — Bellard.
Berggr. — Berggreen.
Besch. — Bescherelle.
Bland. — Blandow.
Bonpl. — Bonpland.
Bosw. — Boswell.
Bott. — Bottini.
Boul. — Boulay.
Braithw. — Braithwaite.
Breidl. — Breidler.
Brid. — Bridel.
Broth. — Brotherus.
Br. et Sch. — Bruch et Schimper.
Buxb. — Buxbaum.

Card. — Cardot.
C. M. — Carl Müller.
Curt. — Curtis.

DC. — De Candolle.
De Not. — De Notaris.
Desf. — Desfontaines.
Desv. — Desvaux.
Dicks. — Dickson.
Dill. — Dillenius.
Dy. et W. — Duby et Welwitsch.
Dz. et Mk. — Dozy et Molkenboër.
Drumm. — Drummond.
DR. — Durieu de Maisonneuve.

Ehrh. — Ehrhardt.

Fehlm. — Fehlmann.
Ferg. — Ferguson.
Fisch. Ost. — Fischer Oster.
Fior. Mazz. — Fiorini Mazzini.
Fr. — Fries.
Fürnr. — Fürnrohr.

Gaërtn. — Gaërtner.
Garov. — Garovaglio.
Geh. — Geheeb.
Gmel. — Gmelin.
Grev. — Greville.
Griff. — Griffith.
Groenw. — Groenwald.
Gümb. — Gümbel.
Grünn. — Grünner.

Hall. — Haller.
Hpe. — Hampe.
Hartm. — Hartmann.
Harv. — Harvey.
Hedw. — Hedwig.
Hoffm. — Hoffmann.
Holmgr. — Holmgreen.
Hook. — Hooker.
H. et T. — Hooker et Taylor.
Hook. f. et Wils., H. f. et W. — Hooker filius et Wilson.
H. et H. — Hoppe et Hornschuch.
Hornsch. — Hornschuch.
Humb. — Humboldt.
Hüb. — Hübener.
Huds. — Hudson.
Husn. — Husnot.

Itzigs. — Itzigsohn.

Jaeg. — Jaeger.
Jam. — James.
Jur. — Juratzka.

Kindb. — Kindberg.
Klinggr. — Klinggraëff.
Ky. — Kotschy.
Kth. — Kunth.
Kze. — Kunze.

Lac. — Lacoste (van der Sande).
Lam. — Lamarck.
Lesq. — Lesquereux.
Limpr. — Limpricht.
Lindb. — Lindberg.
L. et A. — Linberg et Arnell.
L. — Linnaeus.
L. f. — Linnaeus filius.
Ltz. — Lorentz.
Ludw. — Ludwig.

Mac. — Macoun.
Mart. — Martius.
Maxim. — Maximovicz.
Menz. — Menzies.
Mich. — Michaux.
Mielichh. — Mielichhofer.
Mitt. — Mitten.
Mdo. — Molendo.
Mont. — Montagne.
Moug. et Nestl. — Mougeot et Nestler.
Myr. — Myrin.

Neck. — Necker.
Nees ab Es. — Nees ab Esenbeck.
N. et H. — Nees et Homschuch.

Œd. — Œder.
Ol. Ham. — Olaüs Hammer.

P. B. — Palisot de Beauvois.
Par. — Paris.
Phil. — Philibert.
Poir. — Poiret.
Poll. — Pollich.

Rab. — Rabenhorst.
Rehm. — Rehmann.
Reichdt. — Reichardt.
Reinw. — Reinwald.
Ren. — Renaud.
R. et C. — Renaud et Cardot.
Rich. — Richard.
R. Br. — Robert Brown.
Roehl. — Roehling.

Sb. — Sauërbeck.
Saut. — Sauter.
Schleich. — Schleicher.
Schrad. — Schrader.
Schreb. — Schreber.
Schum. — Schumann.
Schwaegr. — Schwaegrichen.
Scop. — Scopoli.
Sendtn. — Sendtner.
Sibth. — Sibthorp.
Sm. — Smith.
Spreng. — Sprengel.
Spr. — Spruce.
Sull. — Sullivant.
S. et L. — Sullivant et Lesquereux.
Sw. — Swartz.

Tayl. — Taylor.
Thunb. — Thunberg.
Thw. et Mitt., T. et M. — Thwaites et Mitten.
Tomm. — Tommasini.
Turn. — Turner.

Ung. — Unger.

Vaill. — Vaillant.
Vent. — Venturi.
Vill. — Villars.
Viv. — Viviani.

Vahlenb. — Wahlenberg.
W. Arn. — Walker Arnott.
Wall. — Wallich.
Warnst. — Warnstorf.
Web. — Weber.
W. et M. — Weber et Mohr.
Weig. — Weigel.
Weinm. — Weinmann.
Welw. — Welwitsch.
Wib. — Wibel.
Wigg. — Wigger.
Willd. — Willdenow.
W. Sch. — Wilhelm Schimper.
W. P. Sch. — Wilhelm Philippe Schimper.
Wils. — Wilson.
With. — Withering.

Zenk. et Dietr., Z. et D. — Zenker et Dietrich.
Zett. — Zetterstedt.

SIGNA

1. — Monoicus.
2. — Dioicus.
Syn. — Synoicus.
♂ — Flos masculus.
♀ — Flos feminaeus.

AD LECTOREM

Ubi editi fuerunt et *Bridelii* liber « Bryologia universalis », præccipueque ii, quorum alter « Bryologia europæa », cujus auctores *Bruchius*, *Gümbelius* ac *W. P. Schimperus*, alter *C. Mülleri* « Synopsis Muscorum » inscribitur, herbariorum plurimi muscos investigandi studio sunt conati. Adde quod, fere eodem tempore, peregrinationes omnium spe celeriores, expeditioresque etiam ignotarum remotarumque regionum factæ fuerunt explorationes. Illa vero regionum quarum auctores, quos supra nominavimus, prope erant nescii, peragratio, magnum proventum attulit muscorum. Quorum quidem nescio an magis quam Bryologorum numerus creverit. Namque ut exemplum referamus :

Bryologia universalis constat ex....	931	species.
Synopsis Muscorum.........	2364	»
Jaegeri et *Sauërbeckii* Adumbrationes	7442	»

Quamvis certum specierum, quas in hoc opere recensuri sumus, numerum referre non possimus, quia nobis exactam earum rationem diligenter asservare, usquedum hujus libri editionem confeceremus, propositum sit contendere, tamen audebimus illas species decem transire, ac prope duodecim millia explere numerum.

Quæ autem, quin omnes veræ sint, jure incerto habetur. Bryologi enim nimii, ut ipsi confessi sunt, quasdam species, quin imo genera in frustula condiderunt; et ipse *C. Müller*, eruditissimus vir, nunc Bryologorum venerandus antiquior, postea illam tam prudentem legem nobis dedidicisse videtur, quam ab initio magna cum auctoritate tulerat (1). Quod si Bryologi species ex regionibus collectas, in quibus ista frustula reperta sunt, propius inspiciunt, ac cum ex finitimis regionibus speciebus comparant, tum profecto illis ad genera, imo ad species antea constitutas postrema referre licebit. Ceterum, ut eadem illa repetamus quæ alias (2) diximus, ne spes quidem ulla Bryologiam processum efficere, nisi familiæ monographice describantur. Quæ vero plures sunt quam ut fieri non possit, ut Bryologus etiam solertissimus quemdam muscum vel alio nomine inscriptum, vel in varietate reponendum, cujus omnia ignorat quæ ei cum specie nota communia, quibusque ex forma typica pendeat, nonnunquam existimet novum. Hic igitur Bryologus, quum *Bryacearum, Hypnacearumque* familias supra mille amplecti species et fere totidem ad *Neckeracearum* familiam referri animadvertit, nonne eo deducitur ut, speciminibus collectis et permultis locis ac quam disjunctissimis consultis et exploratis, species esse jure eo nomine vocatas, et eas quæ falso id nomen sibi asseruerint, aut eximi posse, aut ex prioribus pendere ostendat? (3)

Primus vero *W. P. Schimperus* noster, ille clarissimus vir quo magistro usi sumus, quum in dies cresceret muscorum numerus, brevi necessitatem instare genera dilatandi, id est sub generis nomine sectiones amplectendi, quœdam propria perspectissimaque praebentes, etiamque nova novarum specierum genera instituendo, intellexit. Quippè qui, in europaeis *Acrocarpis*, non *Dicranellam* a *Dicrano*, *Bartramidulamque* a *Bartramia* genere modo dignosceret, verum etiam *Ångströmia*, *Campylosteleum*, etc., genera crearet. In *Pleurocarpis* quoque praecipueque in speciebus ad *Hypnum* genus pertinentibus, quarum copia Bryologi quasi premebantur, eas sectiones, de quibus nulla fere jam est controversa, *Amblystegium*, *Brachythecium*, *Hylocomium*, *Plagiothecium*, etc. constituit.

Attamen hœc nova Muscorum partitio, quum statim in Suecia, Norvegia, Britanniaque ac in Gallia benigne reciperetur, germanicis Bryologis non placuit. Simul enim, eodemque tempore quo « BRYOLOGIÆ EUROPEÆ » volumen VI, edebatur « SYNOPSIDIS MUSCORUM » volumen II, quo in libro tantum aberat ut nova Muscorum genera poneret, ut contra multa a *Bridelio* antea constituta recideret, ac fere totam *Pleurocarporum* classem in *Neckera*, *Pilotrichum*, *Hookeria* et *Hypnum* generibus includeret; quam partitionem collegæ discipulique ejus, ut fieri solet, secuti sunt.

---

(1) « Quid est, cur auctores tam multi in specimina pessima species novas suas condant? » *C. M. Syn. II, p. 508.*

(2) Bulll. de la Soc. bot. de Fr., 1892, p. 53; Revue bryol. 1892, p. 41.

(3) Cf. Aclocque in Revue scientifique 1894, II, p. 338 : *La notion de l'espèce chez les Muscinées.*

Ipsi autem, quum brevi specierum crescenti numero essent superati, quemadmodum inter generale specialeque interponerent sectionis nomen excogitaverunt (*Hampæus*, ni fallimur, primus hanc nomenclaturam aperuit). Sic scripserunt : *Lepidopilum* (*Eriopus*) *flexicaule* Hpe., vel (*Chryso*) *Hypnum loriforme* Hpe. Deinde cum sectionis ipsæ opplerentur, ut scriberent sunt perducti : *Hypnum* (*Mallacodium*, *Cuspidaria*) *extenuatum* C. M. Hac quidem nominum dispositione haud dubium est quin cuique speciei suam sectionem assignent; quid autem ei sit cum binaria nomenclatura, a quovis herbario petimus!

Quin etiam Bryologus qui, in generibus jam plurimis speciebus redundantibus, species antea in aliis probatissimisque generibus sepositas inscribit, quæque inter se fere omnino dissimillimæ sunt, ac quaedam tantum communia habent, ea necessitate constringitur, ne bis eadem appellatione utatur, ut speciale nomen mutet; quod in hanc opinionen adducit ut, dum novum pro nomine principi reponit, non aliqua cupiditate huic suum addendi fortasse caruerit (1)!

Quod ad prioritatis jus attinet, nos quidem omni ope et opera sumus adnisi, ut Cæsari quod Cæsaris est, id est, suum cuique redderemus. Non tamen ut opinionem nimis obsoletam *Lindbergii* teneamus. Quis enim non molestissime tulerit, quum modestos tum eruditos viros, qui species nunc in libris alieno nomine inscriptas ac signatas primi reperissent descripsissentque, eo honore omnino esse dejectos? Nos tamen existimavimus nullo modo fieri posse ut illa respuamus omniaque nomina mutemus; quæ enim si miscerentur, Bryologos ad implicatissimam confusionem redigerent.

---

(1) Cf. Lorentz in Bot. Zeit. 1866, p. 189 : *Ueber Synonymenunfug und Autoritaetspiraterie.*

Quamvis autem plurimam curam operamque maximam ad hunc Indicem conficiendum adhibuerimus, quædam præterita profecto animadvertentur, quædam etiam errata reprehendentur. Ista impense petimus, ut nobis Bryologi patefaciant (quod quidem permagni scientiœ interest) ut in Appendice illa restituamus vel hac corrigamus, ut hoc opus quam minime sit imperfectum.

Quid jam denique restat, nisi ut (quod certe nobis miram quamdam suavitatem ac delectationdem offert) gratias illis viris agamus, qui nobis libentissime operam suam attulerunt. Ex his primum *Em. Bescherelle* (*Parisiis*) numerari decet, qui non tantum consiliis acutissimis censuraque amicissima juvavit, sed etiam tam comiter nobiscum egit, ut librorum, quorum penuria præcipue in provinciis apparet, commemorationem prœberet, speciminibusque sive criticis aut perraris donaret; *Brotherus* (*Helsingfors*, *Fennia*) quoque, *J. Cardot* (*Stenay*, *Gallia*), *de Poli* (*Parisiis*), *Dixon* (*Northampton*, *Anglia*), *Husnot* (*Cahan*, *Gallia*) nos et suis consiliis et suis operibus, librisque vel speciminibus adjuverunt. Cuique de nobis optime meritis gratiam referimus maximam.

Auctor.

Dinard (Ille-et-Vilaine, France), 7^{bri} 1894.

INDEX BRYOLOGICUS

SIVE

ENUMERATIO MUSCORUM HUCUSQUE COGNITORUM

ADJUNCTIS

SYNONYMIA DISTRIBUTIONEQUE GEOGRAPHICA

LOCUPLETISSIMIS

Acamptodous *Duby, Choix de M. ex.* 1880, *p.* 9 (sect. v. subgen. LEPIDOPILI).

ACANTHOCLADIUM *Mitt. Austral. M. p.* 37 (= *Trismegistia,* spec. omn HYPNA ejusd. nom.).

ACANTHODIUM *Mitt. Sam. M.* p. 182.
deflexifolium Mitt. — Sematophyllum.
papillatum Mitt. — Trichosteleum.
rigidum Mitt. — Sematophyllum complanatulum.

ACAULON *C. M. in Bot. Zeit.* 1847, *p.* 99; *Syn. I, p.* 21, *et II, p.* 519.
apiculatum H. f. et W. — Sphærangium.
apiculatum H. f. et W. var. *turgidum* Mitt. — Sph. apiculatum *var.* turgidum.
brisbanicum C. M. — Sphærangium.
capense C. M. – Sphærangium.
carniolicum C. M. — Phascum.
Floërkeanum C. M. — Microbryum.
Floërkeanum var. β C. M. — Microbryum Floërkeanum *var.* badium.
integrifolium C. M. — Sphærangium.
Lorentzi C. M. — Sphærangium.
mediterraneum Limpr. — Sphærangium.
minus Jaeg. — Sphærangium muticum *var.* minus.
muticum C. M. { Sphærangium muticum p.p.
Sphærangium capense p.p.
nanum C. M. — Sphærangium.
piligerum Limpr. — Sphærangium muticum, *var.* cuspidatum.
rufescens Jaeg. — Sphærangium.
triquetrum C. M. — Sphærangium.
triquetrum var. Sull. et Lesq. — Sphærangium rufescens.
Schimperianum Sull. — Sphærangium.
Sullivani C. M. — Sphærangium.

Uleanum C. M. — Sphærangium.
vesiculosum C. M. — Sphærangium.

Achrolepis *Lindb. Contr. ad fl. crypt. As. bor. or.* 1872, *p.* 276 (sect. MYURELLÆ, forsan gen. propr.).

ACIDODONTIUM *Schwaegr Suppl.* 11.
exaltatum Jaeg. — Bryum.
floresianum C. M. — Bryum.
Kunthii { Hsch. — Brachymenium systylium.
Schwaegr. — Bryum megalocarpum.
ramicola Jaeg. — Bryum.
rhamphostegium Jaeg. — Bryum.
seminerve H. f. et W. — Bryum.
Sprucei Jaeg. — Bryum.
subrotundum H. f. et W. — Bryum Taylori.

ACIRHYNCHUM *Hpe. in sched.*
cupressinum Hpe. — Rhaphidostegium sphaerotheca.

Acisphagnum *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 548 (nom.) *et in Fl.* 1887, *p.* 404 (*Sph. cuspidata*).

Acocosphagnum *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 405 (*Sph. sericea*).

Acoleos *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 509 (sect. BARTRAMIÆ).

ACOSTA *C. M. in Linn.* 1848, *p.* 91.
cuspidata C. M. — Leucomium cuspidatifolium.
Meyeniana C. M. — Ectropothecium.
Swartzii C. M. — Ectropothecium subdenticulatum.

ACROCLADIUM Mitt. M. austr. am. pp. 22 et 531 (4 sp.).
Auberti (*Schwaegr.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc., p.* 175.
Hypnum Auberti *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 200; *C. M. Syn. II, p.* 262.
H. Stereodon Auberti *Brid. Bryol. univ. II, p.* 50.
Leskea nitens *Brid. Sp. M. II, p.* 556.
2. . — *Afr.*: Comor. magn., ins. Borbon., Franciæ.

auriculatum Mitt., p.p. { Cœlidium.
Cœlidium chlamydophyllum.
cuspidatum Lindb. — Hypnum.

mucronatum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 509.
Hypnum mucronatum *C. M. op. et l. cc.*
2. . — *Afr.*: C. B. Sp.

Phyllogonium Jaeg. — A. politum.

politum (*Hook. f. et Wils.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 531.
A. Phyllogonium *Jaeg. Ad. II,* p. 509.
Hypnum Phyllogonium *C. M. Syn. II, p.* 262 *(fid. Mitt. l. c.).*
H. politum *H. f. et W. in Lond. Journ. of Bot.* 1844, *p.* 353 *(Mitt.), p.* 553 *(C. M.) et Fl. Antarct. II, p.* 416, *t.* 154, *f.* 2; *C. M. op. cit. p.* 263.
Phyllogonium callichroum *Mont. in Ann. Sc. nat.* 1845, IV, *p.* 87.

2. Lignic, rupic., terr. hum. — *Afr.*: Ins. Kerguelen, C. B. Sp.. *Am. merid.:* And. Nov.-Granat. et Quitens., Chile, Fuegia, ins. Eremitæ. *Pac.*: Austr., Nov.-Zel., Tasman.

trichocladium *Bosw. in Lond. Journ. of Bot.*, 1892, *p.* 99.
Ster. — *Pac.:* Austral.

ACROCRYPHÆA (1), Bryol. eur. V, Mon. Cryphaeae (9 sp.).
brachyodus *Broth. in litt.*
A. brevidens *Broth. in Mosen M. Brasil n.* 89.
— *Amer. mer.*: Minas Geraës.
caripensis Hpe. — A. squarrosula.

concavifolia (*Griff.*) *Bryol. jav. II, p.* 106.
A. javanica *Bryol. eur. l. c.*
Cryphaea concavifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 125.
Orthotrichum concavifolium *Griff. Not. p.* 400 *et Ic. Pl. asiat II, t.* 76, *f.* 3.
— *As.:* Nepal., Ceylan, Java, Celebes.
corymbosa β Hpe. — A. squarrosula.

corymbosula *Par. et W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
— *Am. sept.:* Mexic.

ferruginea (*Lindb.*) *Par. et W. P. Sch. l. c.*
A. Gardneri *Jaeg. Ad. II, p.* 94.
Cryphaea ferruginea *Lindb. mem. ab A°ngstr. in Oefv....* 1876, *p.* 31.
Cr. Gardneri *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859 *et M. aust. am., p.* 415.
Grimmia julacea *Hsch. Fl. bras. p.* 7, *t. I, f. I, p.p.*
— *Am. sept.*: Cuba. *Am. merid.:* And. Nov. Granat., Brasil. austr. or.
Gardneri Jaeg. — A. ferruginea.
javanica Bryol. eur. — A. concavifolia.

julacea (*Hsch.*) *W. P. Sch. mss.*
Cryphaea julacea *Mitt. M. austr. am. p.* 415.
Cr. maynensis *Tayl. in Spr. M. Amaz. n.* 1279.
Grimmia julacea *Hsch. l. c. p.p.*
Pilotrichum julaceum *C. M. Syn. II, p.* 173 *p.p.*
— *Am. merid.:* Columb., And. Peruv., Brasil austr. or., Paraguay.
Exs.: Balansa Pl. parag. n. 1253.
« *var.* costa-ricensis *Ren. et Card. mss.*
— *Am. sept.:* Costa-Rica.
« *var.* subsquarrosa *Broth. mss.*
— *Am. merid.*: Brasil aust. or.

mexicana *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
Cryphæa Leiboldi *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 680.
Pilotrichum julaceum *C. M. Syn. II, p.* 173 *p.p.*
— *Am. sept.:* Mexic.

paraguensis *Besch. in Rev. bryol.* 1885, *et in Journ. de bot.* 1891.
— *Am. merid.:* Paraguay.
Exs.: Balansa Pl. parag. n. 3628.

rubricaulis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 95.
Cryphaea rubricaulis *Mitt. M. austr. am. p.* 415.
— *Am. merid.:* And. Quitens., Brasil. centr.

squarrosula *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
A. caripensis *Hpe. Enum. M. Brasil., p.* 38.
A. corymbosa β *Hpe. in Krause M. Ecuador.*

---

(1) Spec. omn. monoicæ et, ut videtur, corticolæ.

Cryphaea caripensis *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 210.
Cr. filiformis *C. M. in op. et l. cc.*
Moritzia caripensis *Hpe. op. cit. p.* 82.
Pilotrichum filiforme β squarrosulum *C. M. Syn. II, p.* 169.
— *Am. sept.* : Mexic. *Am. merid.* : Venezuela.

ACROPORIUM *Mitt. M. austr. am. p.* 477 (sect. SEMATOPHYLLI) *et Sam. M, p.* 182 (gen. propr.)
brevicuspidatum Mitt. — Sematophyllum.
lamprophyllum Mitt. — Sematophyllum Mittenii.
macrorhynchum Mitt. — Sematophyllum.

ACROSCHISMA Hook. f. et Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1844, pp. 536 et 538 (2 sp.).
andensis Spr. — A. Wilsoni.

densifolia *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 289.
Andreaea densifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 7.
— *As.* : Sikkim.

Wilsoni *Hook. f. et Wils. l. c. et Fl. Antarct. II, p.* 379, *t.* 151, *f.* 3.
A. andensis *Spr. in Proc. of the Linn. Soc.*
Andreaea Wilsoni *C. M. Syn. I, p.* 11 *et II, p.* 517.
1. Rupic.? — *Am. merid.* : And. Peruv., Fuegia, ins. Eremit. *Pac.* : Ins. Auckland, Campbell.

Acrosphagnum *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 405 (*Sph. mucronata*).

ACTINODONTIUM Schwägr. *Suppl.* II, II, I, p. 75, t. 174 (4 sp.).
ascendens *Schwaegr. op. et l. cc.; Brid. Bryol. univ. II, p.* 756; *C. M. Syn. II, p* .74; *Bryol. jav. II, p.* 36, *p.* 159.
1 ou Syn. — *As.* : M. Java.

hirsutum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 137.
1. Arbor. — *Af.* : Ins. Borbon.
« *var.* ramosum *Besch. op. et l. c.*
Ut et ubi typ.

rhaphidostegum (*C. M.*) *Bryol. jav. II. p.* 37, *t.* 160.
Hookeria rhaphidostegum *C. M. Syn. II, p.* 677.
1. (*C M.*) 2 (*Bryol. jav.*). — *As.* : Java.

Sprucei (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 229.
Lepidopilum Sprucei *Mitt. M. austr. am. p.* 370.
2. Silvic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

Acuminella *C. M. Syn, I, p.* 752 (sect. SCHLOTHEIMIÆ).

ADELOTHECIUM *Mitt. M. austr. am. p.* 391.
bogotensis Mitt. — Hookeria.

Adelphodon *Lindb. Contrib. ad Fl. crypt. As. bor. or. p.* 245 (sect. LESQUEREUXIÆ).

AEROBRYUM Dz et Mk. in Nederl. Kruidk. Arch. II, p. 279 (21 sp.).
Bauerae *C. M. mss.*
— *Pac.* : Austral.
« *var.* gracilis *C. M. in Geheeb Neue Beitr. zur Moosfl. v. Neu Guin. p.* 11.
— *Pac.* : Nov. Guin. sept.

capense (*W. P. Sch.*) *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 262.
Meteorium capense *W. P. Sch. mss.*
Neckera capensis *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 165.
2 ? — *Afr. :* C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 322.
« *var.* rupestris *C. M. in Rehm. l. c. n.* 322 *b.*
Ut et ubi typ.

capillicaule *Ren. et Card. mss.*
— *Afr. :* Madagascar.

Conferva *C. M. in Linn.* 1878-79, p. 492.
— *Am. merid. :* Venezuela.

crispicuspe *Besch. in Journ. de bot.* 1891.
— *Afr.* : Ins. Seychelles.

cymatocheilos (*C. M.*) *Par.*
Eriocladium cymatocheilos *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 493.
Ster. Silvic. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

detrusum *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 262 (*nom.*).
— *Pac.* : Nov. Caledon.

hokinense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *I*, *p.* 74.
2. Fr. ign. Silvic. — *As.* : Yunnan.

integrifolium *Besch. op. et l. cc.*
2. Fr. ign. Silvic. — *As.* : Yunnan.

javanicum (*Bryol. jav.*) *C. M. op. et l. cc.*
Meteorium javanicum *Bryol. jav. II, p.* 87, *t.* 202.
2. — *As.* : Java.

lanosulum *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 260.
2. Filicic. — *Afr.* : Ins. Anjouan.

lanosum *Mitt. Sam. M. p.* 170.
Meteorium lanosum *Mitt M. Ind. or. p.* 90.
Meteorium longissimum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind p.* 159, *t.* 48 *?* (*fid. Mitt.*).
Meteorium longissimum β terme *Bryol jav. II, p.* 87, *t.* 202 (*fid. Mitt.*).
Meteorium vitianum *Sull. ?* (*fid. Mitt*).
2. — *As.* : Hong-Kong, Sikkim, Ceylan, Sumatra.

longipendulum (*C. M.*) *Par.*
Eriocladium longipendulum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 35.
— *Afr.* : M. Cameroon.

longissimum (*Dz. et Mk.*) *C. M. op. et l. cc.*
Meteorium longissimum *Dz. et Mk. op. et l. cc.* (*fid. Mitt.*); *Bryol jav. l. c.*
Neckera Dozyana *C. M. Syn. II, pp.* 141 *et* 672.
Neckera longissima *Dz. et Mk. in Ann. sc. nat.* 1884, *p.* 313.
2. Arbor. — *As.* : Ins. Molucc., Borneo, Sumbawa, Java, Banca, Sumatra.

nanopteris (*C. M.*). *Par.*
Eriocladium manopteris *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 268.
— *Afr.* : M. Cameroon.

plumarium (*Hpe.*) *Par.*
Eriocladium plumarium *Hpe. Enum. M. Brasil, p.* 44.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil austr. or.

postratulum *C. M. op. et l. cc.*
Neckera postratula *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 560.
Ster. — *As.* : Ins. Philippin.

pseudo-capense *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc., p.* 127.
Meteorium capense *Angstr.*
2. Fr. ign. — *Afr.* : Ins. Borbon., Franciæ, Madagascar sept., Mayotte, Choa.

speciosum *Dz. et Mk. in Nederl. Kruidk. Arch. II, p.* 79 *et Bryol. jav. II, p.* 83, *t.* 198.
Meteorium speciosum *Mitt. M. Ind. or. p.* 87.
2. — *As.* : Khasia, Ceylan, Amboine.

striatulum (*Mitt.*) *Par.*
Meteorium striatulum *Mitt. Fl. vit. p.* 395.
Ster. Terr. — *Pac.* : Nov. Hebrid., Ins. austral.

subpiligerum (*Hpe.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc., p.* 127.
Neckera subpiligera *Hpe. in Linn.* 1864, *p.* 217.
Papillaria subpiligera *Besch. op. cit. p.* 124.
Fr. ign. — *Afr.* : Madagascar.

trachypterum (*C. M.*) *Par.*
Eriocladium trachypterum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 450.
— *Afr.* : M. Cameroon.

vitianum (*Sull.*) *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 262.
Meteorium vitianum *Sull. in. Am. Expl. Exp.* 1859, *p.* 22, *t.* 21.
— *Pac.* : Ins. Viti.

Wallichii (*D. C.*) *C. M. op. et l. cc.*
Hypnum Wallichii *Brid. Bryol. univ. II, p.* 416.
Meteorium Wallichii *Bryol. jav. II, p.* 93, *Mitt. M. Ind. or. p.* 89.
Neckera Wallichii *D. C. in hb. Brid.; C. M. Syn. II, p.* 141.
Ster.? — *As.* : Japon., Nepal., Ind. temper. et tropic., Sumatra, Java.

AFZELIA *Ehrh. pl. Crypt. exs.*
cirrata Ehrh. — Dicranoweisia.
crispa Ehrh. — Weisia viridula.
heteromalla Ehrh. — Leptotrichum.
lanceolata Ehrh. — Pottia.
inclinata Ehrh. — Distichium.
pulvinata Ehrh. — Grimmia.
pusilla Ehrh. — Seligeria.

Aloidella *C. M. Syn. I, p.* 202 (sect. POLYTRICHI); *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 188 (sect. BARBULAE).

Aloina *C. M. op. cit. p.* 596 (sect. BARBULAE).

Aloma *C. M. in Dusen M. Camer.* (sect. FISSIDENTIS).

ALSIA Sull. in Proced. Am. Acad. III, p. 185 et in M of U. St. S. Pac. Exp. p. 25, t. 25 (4 sp.).

abietina *(Hook.) Sull. Ic. M. p.* 115, *t.* 72 *b.; Lesq. et Jam. Man. p.* 279.

A. Macounii *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club XVII, p.* 275.
Leptodon circinnatus *Sull. in Pac. R. Rep. IV, p.* 189, *t. I* (*mala*).
Neckera abietina *Hook. M. ex. t.* 27; *C. M. Syn. II, p.* 142.
Pilotrichum abietinum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 258.

2. Arbor. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Calif.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 462.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 400.

californica (*Hook. et Arn.*) *Sull. in Proc. Am. Acad. et M. of U. St. ll. cc.; Lesq. et Jam. Man., p.* 280.

Neckera californica *H. et Arn. in Beechey's Voy.* 1841, *p.* 162; *C. M. Syn. II, p.* 117.

2. Arbor. — *Am. sept.* : Vancouver, Washington, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 398.
« *var.* flagellifera *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1889, *p.* 97.
Ut typ. — *Am. sept.* : Calif.

circinnata *Sull. Ic. M. t.* 72; *Lesq. in Trans. of the Am. phil. Soc. XIII* (*nom.*) (1).
2. Arbor. — *Am. sept.* : Calif.

longipes *Sull. Ic. M. Suppl., p.* 85, *t.* 63; *Lesq. et Jam. Man. p.* 280.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 399.

Macounii Kindb. — A. abietina.

AMBLYODON P. B. Prodr. p. 41, pp. (1 sp.). (2)

dealbatus *P. B. l. c.; Bryol. eur. IV, t.* 307; *C. M. Syn. I, p.* 127; *W. P. Sch. Syn. II ed. p* .496.

Bryum dealbatum *Dicks. Fasc. II, pl. crypt. p.* 8, *t.* 5; *Drumm. M. bor. am. I ed., n* 249.
Meesea dealbata *Hedw. Sp. M. p.* 174, *t.* 41; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 63.
M. Macounii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, V, p.* 22.

1. et Syn. Locis uligin., torfac., ad terr. et rup. humid. — *Eur.* : Reg. alpin. per zon. interm. et sept., rar. merid. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Sin. Hudson. Anticosti, Nov. Scotia, New Brunswick, Gaspes., M. Rupestr., Wisconssin, Colorado.

Exs : Mac. Canad. M. n. 155.
Rab. Bryoth. eur. n. 438.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 243.

minus P. B. — Meesea uliginosa v. minor.
stygium P. B. — Cinclidium.
uliginosus P. B. — Meesea.

Amblyophyllum *C. M. Syn. I, p.* 286 (sect. Bryi).

AMBLYSTEGIUM Bryol. Eur. VI (57 sp.).

adnatum (*Hedw.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 547.

Hypnum adnatum. *Hedw. Sp. M.* 248, *t,* 64; *C. M. Syn. II, p.* 339; *Sull. Ic. M. p.* 197, *t.* 121; *Lesq. et Jam. Man. p.* 375.
H. Stereodon adnatus. *Brid. Bryol. univ. II, p.* 191.
Stereodon adnatus. *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 180.

---

(1) In Lesq. et Jam. Man. non indicata. An eadem ac praecedens?
(2) Conf. Lindb. in Oefv...... 1864, p. 599.

1. Cortic. et rupic. — *As.* : Japon. *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario, M. Rupestr., Montana, reg. sept. centr. et or.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 112, 115 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 322 p.p. 323 (Var.) (*Hypnum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 521 (*Hypnum*).

« *var.* gracile (*Sull.*) *Par.*
Hypnum adnatum *var.* gracile *Sull. M. bor. am. II ed., p.* 86.
Ad rup. arenac. — *Am. sept.* : Ohio.
Exs. : Sull. et Lesq. l. c. n. 522 (*Hypnum*).

aduncum Lindb. — Hypnum uncinatum.
aduncum var. *Blandowii* Sanio. — Hypnum aduncum.
aduncum var. *Hampei* Sanio. — Hypnum aduncum *var.* Hampei.
aduncum var. *legitimum* Sanio. — Hypnum Sendtneri.
aduncum var. *Schimperi* Sanio. — Hypnum aduncum *var.* Schimperi.

afro. serpens *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 867.
— *Afr.* : M. Cameroon.

alaskanum Lindb et Arn. — Hypnum.
ambiguum de Not. — Hypnum.
andinum Mitt. — Hypnum.
Anzianum de Not. — A. Sprucei *var.* Anzianum.

argillicola *Lindb in Broth. Enum. M. Cauc. p.* 102.
1. In argill. humid. — *As.* : Caucas. centr.

austro-fluviatile (*C. M.*) *Par.*
Hypnum austro-fluviatile *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 45.
Ster. Aquat. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

badium Lindb. — Hypnum.
badium x *latifolium* Arn. — Hypnum badium x Wilsoni.
brunneo-fuscum Lindb. et Arn. — Hypnum.

campicolum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum campicolum *C. M. in Linn.* 1878-1879, *p.* 444.
1. Muric et terr. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

capillaceum Mitt. — Hypnum.
capillatum Mitt. — Pseudo-Leskea.

Cashii *R. du Buysson Ess. II ed. p.* 8.
1. Arenic — *Eur.* : Anglia (Lancashire).

chilense *Ltz. in Bot. Zeit.* 1886, *p.* 188.
Ster. ? — *Am. merid.* : Valdivia.

chloropelma *C M. in. Hildebr. M. Madag. n.* 2076.
— *Afr.* : Madagascar or.

chrysophyllum de Not. — Hypnum.
commutatum de Not. { Hypnum.
Hypnum falcatum.
var. *elegantulum* de Not. — Hypnum commutatum *var.* elegantulum.

compactum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 554.
A. serratum *Bryol. eur. VI (mon. p. 11) et Sull. M. of U. St. p.* 782.
Hypnum compactum *C. M. Syn. II, p.* 408; *Sull. Ic. M. p.* 201, t. 123; *Lesq. et Jam. Man, p.* 375.
H. serpens *var.* compactum *Hook in Drumm. M. bor. am. I ed., p.* 188.
Stereodon compactus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 43.

1. Lignic, rupic. et terr. — *Am. sept.* : Terr. Nov., New. Brunswick, Ontario, lac Huron, M. Rupestr., Washington, Montana, Nevada, Utah.

complanatulum Lindb. — Hypnum aduncum *var.* complanatulum.
compressum Mitt. — Pseudo-Leskea.

confervoides (*Brid.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 6), *t.* 562; *W P. Sch. Syn. II ed. p.* 707; *R. du Buysson. Ess. II ed., p.* 9.

Hypnum Conferva *Schwaegr. Suppl. II, I, p.* 158, *t.* 142.
H. confervoides *Brid. Sp. M. II, p.* 153; *C. M. Syn. II, p.* 142; *Mac Canad M. p.* 317.
H. Stereodon confervoides *Brid. Bryol. univ. II, p.* 583.
H. jungermannioides *Brid. op. cit. p.* 519.
Leskea confervoides *Spr. in Lond. Journ. of bot.* 1845, *p.* 182.

1. Ad. saxa prœcip calcar. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in subalp. passim. *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario, M. Rupestr. Ohio, Nov. Angl.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 639, 774, 1295.

convolutifolium (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 549.

Hypnum convolutifolium *Hpe in Linn.* 1859-60, *p.* 641.

1. Lignic. — *Pac.* : Austral. or.

cordifolium de Not. — Hypnum.
curvicaule Lindb. — Hypnum.

curvipes *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 14), *t.* 569; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 717.

Hypnum riparium *var.* curvipes *R. du B. l. c. p.* 20.

1. In stagn exsicc. — *Eur.* : Fennia? Palatin. *As.* : Jenissei, Caucas. (Tiflis). *Am. sept.* : Ottawa, Ontario.

decussasum Mitt. — Hypnum.

densum (*Milde*). *Lindb. M. Scand. p.* 32.

A. serpens *var.* cryptarum *Arnold in Rab. Bryoth. eur. n.* 841.
Brachythecium densum *Jur. l. c. n.* 995.
Hypnum densum *Milde Bryol. siles. p.* 360.
Rhynchostegium tenellum *var.* brevifolium *Lindb. in Rab. l. c. n.* 750.

Ad rup calcar. — *Eur.* : Suecia, Palatin. super., Francon., Austria inf., Catalaun.

dilatatum Lindb. — Hypnum.

dissitifolium *Kindb. in. Mac. Cat. p.* 220.
2 ? ♂ ign. Ad rup. madid. — *Am. sept.* : Niagara, Owen Sound.

distantifolium *Kindb. in op. cit. p.* 222.
Ster. Rupic. — *Am sept.* : Terra Nov.

elodes Lindb. — Hypnum.

enerve *Bryol. eur. VI* (*mon p.* 8) *t.* 563; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 709.

Stereodon enervis *Lindb. M. Scand. p.* 38.

1. Rupic. — *Eur.* : Norvegia (Dovre).

eugyrium Lindb. — Hypnum.
exannulatum de Not. — Hypnum.
falcatum Lindb. — Hypnum.

Falconeri *Mitt. in herb. of the late East Ind. Comp. n.* 656
— *As.* : Himalaya sept. occ.

fallaciosum Lindb. — Hypnum polygamum.
fallax Lindb. — A. irriguum *var*. spinifolium.

fenestratum *Kindb in op. cit. p.* 217.
A. tennifolium *Kindb. in Ott. Nat. IV, p.* 65.
Ster. Ad terr. humid. — *Am. sept.* : Ontario.

filicinum de Not. — Hypnum.
var. *curvicaule* Mdo — Hypnum curvicaule.
var. *fallax* Lindb. — A. irriguum *var*. spinifolium.
var. *gracillimum* Sael. — Hypnum filicinum *var*. gracillimum.
finmarchicum (*Ltz.*) *R. du Buysson op. cit. p.* 18.
Hypnum finmarchicum *Ltz in Hartm. Skand. Fl. X ed. pp.* 20-21.
1. — *Eur.* : Finmarck.

fluitans Mitt. (1876). — Hypnum austro-fluitans.
fluitans de Not. - Hypnum.
var. *amphibium* Sanio. — Hypnum fluitans *var*. amphibium.
var. *aurantiacum* Sanio. — Hypnum fluitans *var*. aurantiacum.
var. *exannulatum* Lindb. — Hypnum.
var. *Rotae* Lindb et Arn. — Hypnum exannulatum *var*. Rotae.
fluitans x *aduncum* Lindb et Arn. — Hypnum.

fluviatile (*Sw.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. Supp. p.* 1), *t.* 567; *W. P. Sch. Syn. II ed p* 713; *R. du Buysson op. cit. p.* 12.
Hypnum arhizon. *Brid. Bryol. univ. p.* 535.
H. caucasicum *Brid. l. c.*
H. diffusum *Bland. in Brid. Sp. M. II, p.* 243; *Brid. op. cit. p.* 538.
H. filicinum ε lanatum *Brid. op. cit. p.* 531.
H. flagelliforme *Brid. Sp. M. II, p.* 240.
H. fluviatile *Sw. M. Suec. p.* 63 *p. p.; Brid. Bryol. univ. II, p.* 532; *C. M. Syn. II, p.* 420.
H. fluviatile β flagelliforme *Brid. op. cit. p.* 533.
H. lanatum *Sterm. in Schrift. d. Gesellsch. d. Nat. hist. I, Heft II, p.* 30.
H. luridum *Sw. op. cit. p.* 68.
H. palustre var. fluviatile *Wahlenb. Fl. Suec.*
H. Seligeri *Brid. M. Rec. II, p.* 67
H. Vallis Clausae *Brid. Sp. M. II, p.* 238 *et Bryol. univ. II, p.* 534 (1).
1. Ad saxa rivul. — *Eur.* : Reg. campestr. et mont. Scandin. German., Britann., Gall. sept., *Am. sept.* : Terr. Nov., New Brunswick, Gaspes., Ontario, New Jersey.
Exs. : Mac Canad. M. n. 446 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 1094.
« *var.* julaceum *R. du Buysson, op. et l. cc.*
Ut et ubi typ. in *Eur.*

fluviatile Bryol. eur. — A. irriguum.
var. *irriguum* R. du Buyss. — A. irriguum.
Formianum D^{na} Fior. Mazz. — Hypnum.
fuegianum C. M. — Hypnum.
giganteum de Not. — Hypnum.
glaucum Lindb. — Hypnum commutatum.
var. *decipieus* L. — Thuidium decipiens.
var. *sulcatum* L. — Hypnum sulcatum.
gracile Jur. — Pseudo-Leskea.

---

(1) Fid. C. M. l. c.; cf. Renauld in *Rev. bryol,* 1885, p. 55.

Haussmanni *de Not. in. sched.; W. P. Sch. op. cit. p.* 720.
A. riparium *var.* abbreviatum *de Not. Epil. p.* 147

I. Ad arbor. rad. et puteor. ductus. — *Eur.* : Austria, Tirol. merid.

homalostegium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 547.
Hypnum homalostegium *C. M. in Fl.* 1873 (1).

Arbor. – *Am. sept.* : Alabama.

hygrophiloides *W. P. Sch. in Savat. M. Jap. n.* 715.
I ? Terr. — *As.* : Japon.

hygrophilum *W. P. Sch. et R. du Buyss. op. cc., p. p.* 715 *et* 20.
A. saxatile *W. P. Sch. Syn. I ed. pp.* 595 *et* 700.

I. Ad terr. aren. humid. et saxa. — *Eur.* : Alsatia inf., Silesia.
« *var.* limosum *W. P. Sch. et R. du Buyss. op. cc. pp.* 716 *et* 21.

Hypnum hygrophilum *Jur. in H. Müll. Wesfal. Laubm. et in Rab. Bryoth. eur. n.* 649.

In stagn. exsicc. – *Eur.* : Siegburg, Carinth.

inflatum Lindb. et Arn. — Hypnum.
intermedium Lindb. — Hypnum Cossoni.
var. *revolvens* Sanio. – Hypnum revolvens.
var. *verum* Sanio. — Hypnum Cossoni.
intermedium x *vernicosum* Lindb et Arn. — Hypnum Cossoni-vernicosum.
irrigatum Lindb. — Hypnum.

irriguum (*Hook. f. et Wils.*) *Bryol. eur.* VI (*mon. Supp. p.* 1), *t.* 566; *W. P. Sch. op. cit. p.* 712.
A. fluviatile *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 11), *t.* 566.
A. fluviatile *var.* irriguum *R. du B. op. cit. p.* 12.
Hypnum fluviatile *Sw. M. Suec. p.* 63, *p.p.*
H. irriguum *H. f. et W. Bryol. brit. p.* 361.

I. Ad saxa praecip. silic., mur. molend. irrigat. — *Eur.* : Fere tota, rarius in septentr. *As.* : Caucas. occ. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Ontario, Montana, New Jersey, Virgin. occ.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 776.
var. *fallax* W. P. Sch. — A. irriguum *var.* spinifolium.
« *var.* spinifolium *W. P. Sch. l. c.; R. du Buyss. op. cit. p.* 13.
A. fallax *Lindb. M. Scand p.* 32
A. filicinum *var.* fallax *Lindb. M. Scand. p.* 35
A. irriguum *var.* fallax *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 594; *Rab. Bryoth. eur. n.* 342.
Hypnum fallax *Brid. M. Rec. II, II, p.* 66, *t.* 2, *f.* 1 (2).
H. filicinum *var.* fallax *H. et T. Musc. brit. p.* 109; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 531 ? (2)
H. fluviatile *C. M. Syn. II, p.* 420 *p.p.; Jam. in Proced. Acad. Philad.* 1885, *p.* 447.
H. noterophilum *Sull. M. of U. St. p.* 78; *Sull. et Lesq. M. bor. am I ed. n.* 348.

Ad saxa praecip. calcar. saepius inund. — *Eur.* : Passim cum typ. *As.* : Jenissei sup., Caucas. occ. et cent. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Lac. Super., Pensilv.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 321 (*Hypnum*).

---

(1) In Lesq. et Jam. Man. deest.
(2) Cf. W. P. Sch. l. c.

« *var.* tenellum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 594 *et II ed. l. c.; R. du Buysson, op. cit. p.* 13.
Ut et ubi typ. in *Eur.*

Juratzkanum *W. P. Sch. op. cc. pp.* 693 *et* 710.
A. serpens var. Juratzkanum *R. du B. op. cit. p.* 18.
A. Yuratzkae *Kindb. in Mac. Can. p.* 218.
Hypnum Zuratzkae *Mac. Canad. M. n.* 466.

1. Ad saxa humidiusc. — *Eur.* : Austria inf., Gall. austr. occ., Pyr *As.*: Caucas. *Am. sept.* : Ottawa, Ontario, Columb. brit.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 641.

Kneiffii Bryol. eur. — Hypnum aduncum *var.* Kneiffii.

Kochii *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 13), *t.* 568; *W. P. Sch. Syn. II, ed. p.* 716.
A. riparium *var.* Kochii *R. du B. op. cit. p.* 20.
A. trichopodium *var.* Kochii *Lindb. et Arn.*

1. Ad rad. Salic. et terr. humid. vel limos. — *Eur.* : Boruss. occ., Siles., Newmark, Westphal., Voges. *As.* : Amour. *Am. sept.* : Kansas.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 894, 895.

latifolium Lindb. et Arn. — Hypnum Sendtneri *var.* Wilsoni.
var. *jenissiense* Sanio. — Hypnum Sendtneri *var.* jenissiense.
leitense Mitt. — Hypnum.

leptophyllum *W. P. Sch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1867, *p.* 260 *et Syn. II ed., p.* 719; *R. du Buysson, op. cit. p.* 15.
1. Lignic. et ad rup. humid. — *Eur.* : Austria super.
« *var.* cylindricum *R. du Buysson Ess. I ed., p.* 18 *et op. cit. p.* 16.
Ubi typ. — *Eur.* : Gall. (Arvern., Delphinat.).

Lescurii (*Sull.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 554.
Hypnum Lescurii *Sull. M. of U. St. p.* 79 *et Ic. M. p.* 203, *t.* 24; *Lesq. et Jam. Man. p.* 376.

1. Ad rup. madid. — *Am. sept.* : Reg. sept. et or.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed., n. 529 (*Hypnum*).

longeacuminatum *Broth. mss.*
— *As.* : Japon.

longicuspis Arn. — Hypnum.
longifolium Mitt. — Hypnum
longisetum W. P. Sch. — A. madeirense.
lucidum Jaeg. — Plagiothecium.
lycopodioides de Not. — Hypnum.
lycopodioides Lindb. et Arn. — Hypnum vernicosum.
var. *vernicosum* eor. — Hypnum vernicosum.
lycopodioides χ *fluitans* eor. — Hypnum.

madeirense (*Mitt*) *Jaeg. Ad. II, p.* 549.
Hypnum longisetum *W. P. Sch. in Mandon Pl. Mad. n.* 43 (*ex ips.!*).
H. madeirense *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 6.

1. Rupic. et terr. — *Afr.* : Ins. Canar., Madeir.

minutissimum (*Sull. et Lesq.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 547.
Hypnum minutissimum *Sull et Lesq. in Sull. Ic. M. p.* 195, *t.* 120 *et M. of U. St. p.* 78; *Lesq. et Jam. Man. p.* 371.

2. Ad rup. et terr. humid. — *Am. sept.* : Ontario, M. Rupestr., Columb brit., Illinois, Ohio, New Jersey, Peusilv., etc.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 541 (*Hypnum*).
Sull. et Lesq, M. bor. am. II ed. n. 520 (*Hypnum*).

molle Lindb. — Hypnum.
var. *alpinum* Lindb. — Hypnum alpinum.
var. *Schimperi* Ltz. — Hypnum molle. *var.* Schimperi.
montanum Lindb. — Hypnum.

Mülleri (*Hpe. et C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 555.
Hypnum Mülleri *Hpe et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 504.
— *Pac.* : Austral. or.

obtusulum (*Mitt*) *Jaeg. Ad. II, p.* 551.
Hypnum obtusulum *Mitt. M. Ind. or. p.* 82.
2 ? — *As.* : Himalaya occ.

ochraceum Lindb. — Hypnum.

oligorhizon *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 13), *t.* 568; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 712.
A. varium *R. du Buysson Ess. II ed., p.* 14.
A. varium β oligorhizon *Lindb. M. Scand. p.* 32.

1. Ad rup. molass. umbr. — *Eur.* : Fennia, Bavar.

orbiculare (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 555.
Hypnum orbiculare *Hpe. in sched.*
— *As.* : Sikkim.

Orsinianum de Not. — Hypnum.

orthocladon (*P. B.*) *Jaeg. op. et l. cc.* (1).
A serpens *var.* orthocladon *Aust. M. Appal.*
Hypnum orthocladum *P. B. Prodr. p.* 67; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 537; *Sull. Ic. M. p.* 199, *t.* 122; *Lesq. et Jam, Man. p.* 374.
H. serpens β varium *C. M. Syn. II, p.* 412 *p.p.*

1. Lignic., rupic. et terr. — *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario, Washington, reg. sept., centr. et or.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 138, 139, 142 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 337 p.p. (*Hypnum*).
Sull et Lesq. m. bor. Am. II ed. n. 526 (*Hypnum*).

orthothecioides Lindb. — Hypnum uncinatum *var.* orthothecioides
pachyrhizon Lindb. — A. porphyrhizum.
palustre Lindb. — Hypnum.
var. *subsphaericarpon* Lindb. — H. palustre *var.* subsphaericarpon.

pinnatulum *Rehm. M. Afr. austr.*
— *Afr.* : C. B. Sp. ?

polare Lindb. — Hypnum.
polygamum Bryol eur. — Hypnum.
var. *brevicuspis* Lindb. — Hypnum polygamum *var.* brevicuspis.
var. *fallaciosum* Lindb. — Hypnum polygamum ?
var. *minus* Bryol. eur. — Hypnum polygamum *var.* minus.

porphyrhizum (*Lindb.*) *W. P. Sch. op. cit. p.* 715.
A. pachyrhizon *Lindb. M. Scand. p.* 32.
A. radicale *Lindb. op. cit. p.* 32 *et n.* 21.
Hypnum porphyrhizum *Lindb. in Hartm. Skand. Fl. IX ed.* (2).
H. radicale *Lesq. et Jam. Man. p.* 373 *p.p.* (*fid. Mac. Cat. p.* 219) *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 189.

---

(1) Cf. *A. radicale.*

(2) « Forsan id. ac. *A. hygrophilum.* » (Ren. et Card. in Bot. Gaz. XVII, p. 83.)

1. Lignic. — *Eur.* : Suec., Dania, Fennia. *Am. sept.* : Labrador, Anticosti, ins. Miquelon, Nov. Scot., New Brunswick, Ottawa, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, reg. sept. occ., M. Rupestr., Columb. brit., Kansas.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 319 (*Hypnum*).

protensum Lindb. – Hypnum stellatum *var.* protensum.
pseudo-stramineum Lindb. – Hypnum.

radicale (*P. B.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 10), *t.* 565; *W. P. Sch. op. cit.* 711; *R. du Buysson op. cit. p.* 10; *Lesq. et Jam. Man. p.* 373 (*p.p. fid. Mac. Cat. p.* 219).
A. serpens *var.* radicale *Aust. M. Appal.*
A. varium *Lindb. M. Scand. p.* 32.
Hypnum debile *Brid. Sp. M. II, p.* 250 (1).
H. humile *P. B. Prodr. p.* 68 (1).
H. inordinatum *Brid. Sp. M. II, p.* 182 *et Bryol. univ. II, p.* 483 (1).
H. pachypoma *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 259 *et Suppl. III, II, II, t.* 287; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 538 (1).
H. radicale *P. B. Pr. p.* 68.
H. serpens β varium *C. M. Syn. II, p.* 412 *p.p.*
H. tenax *Hedw. Sp. M. p.* 277, *t.* 72; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 496 (1).
H. varium *P. B. op. et l. cc.* (1); *Drumm. M. bar. am. II ed. n.* 140, 141.
H. Stereodon radicalis *Brid. op. cit. p.* 651.
H. Stereodon varius *Brid. op. cit. p.* 652 (1).
Leskea varia *Hedw. Sp. M. p.* 216; *t.* 53, *f.* 15-20.
Stereodon varius *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p,* 43.

1. Ad terr., lign. et arb. radic. in humid. — *Eur.* : Suec.. Angl., Gall. sept. et or., Alsat., Hassia, Wesphal., Rhöngeb.. Bavar., Austr. inf., Tirol., Ital. sup. *As.* : Jenissei med., Pers., Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Anticosti, ins. Miquelon, New Brunswick. Ottawa, Manitoba, Saskaschewan, Columb. brit., Washington, Idaho, Montana, reg. sept., centr., or. et merid. *Am. merid.* : And, Quitens.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed., n. 143 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 320 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 640.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 524, 525 (*Hypnum*).

« *var.* Lesquereuxii (*Ren. et Card.*) *Par.*
A. radicale *Sull. et Lesq. M. bor am. I ed. n.* 224?
A. varium *var.* radicale *R. et C. Fl. ins. Miquel. p.* 53.
Ut typ. — *Am. sept.* : Ins. Miquelon.

radicale Lindb. — A. porphyrizum.
radicale Sull. et Lesq. — A. radicale *var.* Lesquereuxii?
revolvens de Not. — Hypnum.
Richardsoni Lindb. et Arn. — Hypnum.
var. *robustum* Lindb et Arn. — Hypnum Richardsoni *var.* robustum.

riparioides (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II*, 553.
Serpo-hypnum riparioides *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 291.
1. Lignic. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

riparium (*L.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 14), *t.* 570; *W. P. Sch., op. cit. p.* 717; *R. du Buysson op. cit. p.* 18.
Fissidens Weberi *Brid. M. Rec. II, I, p.* 146.

---

(1) Forsan ad *A. orthocladon* referenda. — De Synonym. *A. radicalis* cf. Lindb. M. Scand. p. 32 et R. du Buysson in Rev. de Bot. IV, n. 42 et 43.

Hypnum aquaticum, flagellis et teretibus et pinnatis *Dill. Hist. M. p.* 308, *t.* 40, *f.* 41.
H. flexipes *Brid. Bryol. univ. II, p.* 419.
H. hornum *Web. Spic. Fl. Gött. p.* 44?
H. laxifolium *Brid. Sp. M. II, p.* 94.
H. oligophyllum *Brid, M. Rec, II, II, p.* 181.
H. palustre lutescens, etc. *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 918.
H. palustre nigrescens *Vill. op. cit. p.* 917.
H. riparium *L. Sp. pl.* 1595; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 412; *C. M. Syn. II, p.* 321.
H. riparium *var.* homomallum
H. riparium *var.* oligophyllum } *Brid. op. cit. p.p.* 413-415.
H. riparium *var.* pallidum
H. Sipho *P. B. Prodr. p.* 70; *Brid. op. cit. II, p.* 391.
H. uncinatum *var.* plumosum *Mac. Canad. M. n.* 374.
Skitophyllum Weberi *la Pyl. in Journ. bot. Desv.* 1813, *V, p.* 62.
Stereodon riparius *Mitt. op. et l. cc.*

1. Ad saxa, ligna fabref. et putresc., terr. humid. etc. — *Eur.* : Tota usq. in arctic. *As.* : Tibet. occ. *Afr.* : Alger., ins. Canar. *Am. sept.* : Groenland, Terr. Nov., New Brunswick, Ottawa, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, reg. sept. occ., Alberta, M. Rupestr., Columb brit., ins. Vancouver, tota temperat., ins. Cuba.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 170 et II ed. n. 115 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 325 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 482.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 527 (*Hypnum*).
Un. Itin. 1864, n. 1.

« *var.* abbreviatum *Bryol. eur. l. c. t.* 571; *W. P. Sch. op. cit. p.* 718.
In siccior. — *Eur.* et *Am. sept.*: Hic. illic c. typ.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 116, 117 (*Hypnum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 528 (*Hypnum*).

var. *abbreviatum* de Not. — A. Haussmanni.
var. *curvipes* R. de B. — A. curvipes.

« *var.* elongatum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.; R. du Buysson op. cit. p.* 19.
In udis. — *Eur.* : Hic illic c. typ. *As.* : Japon.
Exs.: Faurie Pl. Japon. n. 475.

« *var.* Felisii *W. P. Sch. et R. du Buysson ll. cc.*
Ad arbor. rad. humid. — *Eur.* : Ut præced.

« *var.* flaccidum (*Lesq. et Jam.*) *Par.*
Hypnum riparium *var.* flaccidum *L. et J. Man. p.* 377.
Paludic. et in stagnin. – *Am. sept.* : Reg. sept.

« *var.* floridanum *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1889, *p.* 98
A. riparium *eor. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 24.
Lignic. et ad arbor. — *Am. sept.* : Florid., Ludovic.

« *var.* fluitans (*Lesq. et Jam.*) *Par.*
Hypnum riparium *var.* fluitans *Lesq. et J. l. c.*
Aquat. — *Am. sept.* : Ontario, lac. Super., Assiniboine, Columb. brit., reg. sept.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 326 (*Hypnum*).

« *var.* inundatum *W. P. Sch. et R. du Buysson ll. cc.*
In stagnin. — *Eur.* : Hic illic c. typ.

var. *Kochii* R. du B. — A. Kochii.

« *var.* longifolium (*Schultz*). *W. P. Sch. et R. du Buysson ll. cc.*
Hypnum riparium *Schultz Fl. Starg. p.* 335.
H. riparium β petrophilum *Brid. Sp. M. II, p,* 115.
H. riparium δ petrophilum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 414.
In humid. praecip. ad ligna robusta. — *Eur.* : Hic illic c. typ. *As.* : Jeniss. sup. et. med. *Am. sept.* : Washington, ins. Vancouver.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1095, 1294.

« *var.* pratense (*Brid.*) *Par.*
H. riparium *var.* pratense *Brid. Bryol univ. II, p.* 415 (*forsan. spec. propr.*).
— *Am. sept.* : Terr. Nov.

« *var.* serratum *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1889, *p.* 98.
Ad arbor. — *Am. sept.* : Kansas.

« *var.* subsecundum *Bryol. eur.*, *W. P. Sch. et R. du Buysson ll. cc.*
In siccior. — *Eur.* : Hic illic c. typ.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 483.

« *var.* tennis *Jur. in Rab. Bryoth. eur. n.* 1245.
Ad. radic. Betul. in turfos. — *Eur.* : Salisburg.

« *var.* trichopodium (*Schultz*) *Bryol. eur. W. P. Sch. et R. du Buysson ll. cc.*
A. trichopodium *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 115.
Hypnum trichopodium *Schultz Fl. Starg. p.* 324.
H. riparium *var.* trichopodium *Brid. Bryol. univ. II, p.* 415.
H. Schultzii *Bland. M. exs. fasc. III, p.* 150.
In prat. uligin. — *Eur.* : Hic illic c. typ.

rivicola (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 549.
Hypnum rivicola *Mitt. M. Ind. or. p.* 83.
1. — *As.* : Tibet occ.

rivulare Lindb. — Hypnum alpestre.
sarmentosum de Not. — Hypnum.
saxatile W. P. Sch. — Hypnum hygrophilum.

Schlotthaueri *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51 (*subsp.* A serpentis).
1. — *Am. sept.* : Yellowstone Park.

scorpioides Lindb. — Hypnum.
Sendtneri de Not. — Hypnum.
var. *robustum* Lindb. — Hypnum Sendtneri *var.* robustum.

serpens (*L.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 9), *t.* 564; *W. P. Sch. et R. du Buysson op. cit. p.p.* 709 *et* 17.
Bryum repens *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1333.
Gymnostomum serpens *Schrank Baiers Fl. II, p.* 439.
Hypnum capillare *Fröhl. in hb. Brid.*
H. clavellatum *Schrank op. cit. p.* 431.
H. contextum *Hedw. Sp. M. p.* 278, *t.* 72.
H. intextum *Voit. M. Herbisp. p.* 106 *et in Sturm. Deutsch. Fl. II, XI* (*p.p*).
H. repens *Poll. pl. Palat. III, n.* 1051, *f.* 11.
H. serpens *L. Sp. pl. II ed., p.* 1596; *C. M. Syn II, p.* 411.
H. spinulosum *Hedw. op. cit. p.* 269, *t.* 69.
H. trichodes serpens, setis et capsulis longis erectis *Dill. Hist. M. p.* 329, *t.* 42, *f.* 64.
H. viride *Lam. et D. C. Fl. fr. p.* 536.

H. Stereodon serpens (*incl.? var.* aurantiacus, contextus, repens, spinulosus, viridis (1), brachyclados, byssoides, clavatus, crassinervius, falciformis, patentissimus, pensilvanicus, subtilis (2), crispabilis, cylindricus, excentricus, macrocarpus (3), *Brid. Bryol. univ. II, pp.* 642-649).
Neckera repens *Willd. Prodr. fl. Berol. n.* 935.
Trichostomum repens *Schrank op. cit. p.* 450.

1. Ad saxa, lign. putresc., arb. rad., rarius ad terr. in toto fere terrar. orbe. — *Eur.* : Tota, rarius in calidior. et in arctic. *As.* : Tibet occ. *Afr.* : Alger., etc. *Am. sept.* : Grönland, Labrador, Canada tot., Columb. brit., reg. sept., centr., occ. et or. *Am. merid.* : And. Quitens et Peruv. *Pac.* : Nov. Zeland. sept.

Exs.: Drumm M. bor. am. 1 ed. n. 187 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 318 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 136 b, 777.
Sull. et Lesq. M. bor. am., II ed. n. 523 (*Hypnum*).

« *var.* β (*Hook. f. et Wils.*). *Par.*
Hypnum serpens *var.* β *H. f. et W. Fl. antarct. p.* 138 *et Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 479.
— *Pac.* : Ins. Auckland.

« *var.* Columbiae *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 279 (Subspec.).
— *Am. sept :* Columb. brit.

var. *cryptarum* Arnold. — A. densum.
var. *Juratzkanum* R. du B. — A. Juratzkanum.

« *var.* major *R. du Buysson op. et l. cc.*
Ad radices arb. — *Eur.* : Hic illic.

var. *orthocladon* Aust. — A. densum.

« *var.* pinnatum *W. P. Sch. op. cit. p.* 710.
Ad rup. arenac. — *Eur.* : Sudet.

var. *radicale* Aust. — A. radicale.

« *var.* rigidiusculum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II*, . 113.
— *As.* : Jenissei med., Obi.

« *var.* serrulatum *Breidl. in Broth. Enum. M. Cauc. p.* 101.
— *As.* : Caucas.

« *var.* tenue (*Schrad.*) *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Hypnum tenue *Schrad. Crypt. Gew. n.* 81
H. Stereodon serpens *var.* tenuis *Brid. Bryol. univ. II, p.* 646.
Ad arbor. trunc. — *Eur.* : Reg. montana.

« *var.* xanthodictyon *Kindb. in. Mac. Cat. p.* 218.
A. serpens * lutescens *Kindb. mss.*
Ad saxa madid. — *Am. sept.* : Anticosti.

*serpens * lutescens.* Kindb. — A. serpens *var.* xanthodictyon.
serratum Bryol. Eur. — A compactum?
Smithii Lindb. — Hypnum arcticum.
sordidum Mitt. — Hypnum.

sparsifolium (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 552.
Serpo-Hypnum sparsifolium *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 290.
1. Lignic. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

---

(1) Ad syn. supradicta referenda.
(2) « Quarum plures hujus speciei non sunt. » (W. P. Sch. Syn. I ed. p. 592).
(3) Fid. Schumann Fl. Sael. II, p. 83.

sparsile (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 554.

Hypnum sparsile *Mitt. M. Ind. or. p. 82.*

1. — *As.* : Assam super.

speirophyllum *Kindb. in Ott. Nat. IV, p.* 64 *et in Mac. Cat. p.* 217.

2? Ster. Rupic. — *Am. sept.* : New Brunswick.

Sprucei (*Br.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 5), *t.* 561; *W. P. Sch. op. cit. p.* 705; *R. du Buysson op. cit. p.* 5.

Hypnum confervoides *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 190.
H. Jungermannia *Hpe. in sched.*
H. Sprucei *Br. in C. M. Syn. II, p.* 415.
Leskea Sprucei *Br. in. litt.; Spr. in Lond. Journ. of bot.* 1845, *IV, p.* 180.
Stereodon Sprucei *Lindb.*

2. In rupib. umbr. humid. — *Eur.* : Spitzberg, ins. Ursor., reg. mont., subalp. et alp. Scandin., Britann., Alp., Pyren., Arverniae. *As.* : Penins. Tschutschica, Jenissei, Obi, Caucas. centr. *Am. sept.* : Grönland, Gaspes., Ottawa, Ontar., reg. sept. occ., M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Idaho, Colorado, Nov. Mexic.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 315 (*Hypnum*)
Rab. Bryoth. eur. n. 348.
Un itin. 1864, n. 83; 1867, n. 16-24.

« *var.* Anzianum *R. du Buysson op. cit. p.* 7.

A. Anzianum *de Not. Epil. p.* 156.

— *Eur.* : Longobard.

stellatum Lindb. — Hypnum.

stramineum de Not. — Hypnum.
var. *acutifolium* Arn. — Hypnum stramineum *var.* acutifolium
var. *apiculatum* Arn. — Hypnum stramineum *var.* apiculatum.
var. *patens* Lindb. — Hypnum stramineum *var.* patens.

subcompactum *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 221.

Hypnum compactum *Mac. Canad. M. n.* 324.

1. Ad. rup. et arb. rad. — *Am. sept.* : Niagara, Columb. brit.

subenerve Bryol. eur. — Hypnum.

suboligophyllum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 555.

Hypnum suboligophyllum *Hpe. in. sched.*

— *As.* : Arracan.

subserpens *W. P. Sch. in Savat. M. Jap. n.* 709.

1. Ad terr. calcar. — *As.* : Japon.

subtile (*Hedw.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 4), *t.* 561; *W. P. Sch. et R. du Buysson op. cit. pp.* 706 *et* 7.

Hypnum minimum, foliis ovato-lanceolatis, capitulis erectis, operculis conicis *Hall. Stirp. helv. n.* 1757.
H. subtile *Hoffm. Deutsch Fl. II, p.* 70; *C. M. Syn. II, p.* 415.
Leskea subtilis *Hedw. M. frond. IV, p.* 23, *t.* 9; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 309.
Neckera subtilis *Brid. M. Rec. II, II, p.* 45.

1. Ad arb. silvat., praecip. Fagos, rar. ad saxa. — *Eur.* : Reg. montan. et subalp., rar. campestr.; deest in Britann. *As.* : Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Ottawa, Ontar., Nov. Angl.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 227 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 316 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 775.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 519 (*Hypnum*).

tenuifolium Kindb. — A. fenestratum.

tenuissimum *Bryol. eur. VI (mon. p. 7), t. 562; W. P. Sch. et R. du Buysson op. cit. pp. 707 et 7.*
1. Cortic. — *Eur.* : Fennia, Bavaria (Monach.). *As.* : Tibet. occ.

tenuisetum Lindb. — Hypnum.

thuidioides *W. P. Sch. in Savat. M. Jap. n.* 720.
1. Terr. — *As.* : Japon.

tibetanum (*Mitt.*) *Par.*
Hypnum tibetanum *Mitt. M. Ind. or. p.* 83.
Ster. — *As.* : Tibet occ.

trichopodium Lindb. et Arn. — A. riparium *var.* trichopodium.
var. *Kochii* eor. — A. Kochii.
trifarium de Not. — Hypnum.
Tundrae Arn. — Hypnum.
turgescens Lindb. et Arn. — Hypnum.
uncinatum de Not. — Hypnum.
uncinatum Mitt. (1876). — Hypnum austro-uncinatum.
var. *drepanoides* Sanio. — Hypnum uncinatum *var.* drepanoides.
var. *plumulosum* Sanio. — Hypnum uncinatum *var.* plumulosum.
var. *suetum* Sanio. — Hypnum uncinatum *var.* suetum.

vacillans *Sull. Ic. M. suppl. p.* 96, *t.* 72.
Hypnum vacillans *Lesq. et Jam. Man. p.* 377.
1. Aquat. — *Am. sept.* : M. Alb., Ontario.

varium Lindb. — A. radicale.
varium R. du B. — A. oligorhizon.
var. *Lesquereuxii* R. et C. — A. radicale *var.* Lesquereuxii.
var. *oligorhizon* Lindb. — A. oligorhizon.
vernicosum Lindb. — Hypnum.
var. *gigas* Lindb. — Hypnum vernicosum *var.* gigas.
var. *lapponicum* Lindb. — Hypnum vernicosum *var.* lapponicum.
var. *majus* Lindb. — Hypnum vernicosum *var.* majus.
viridulum Lindb. — Hypnum norvegicum.
Wilsoni Lindb. — Hypnum Sendtneri *var.* Wilsoni.
var. *hamatum* Lindb. — Hypnum hamifolium.
Wollei Kindb. — Leskea (1).

Amblytropis *Mitt. M. austr. am. p.* 339 (sect. HOOKERIÆ).

Amphidiopsis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 332 (sect. BARBULÆ).

AMPHIDIUM *Nees in Sturm Fl. Germ. II, p.* 17; *C. M. Syn. I, p.* 667 *et II, p.* 636 (sect. ZYGODONTIS); *W. P. Sch. Coroll. p.* 39.
lapponicum W. P. Sch. — Amphoridium.
Mougeotii W. P. Sch. — Amphoridium.
pulvinatum Nees. — Zygodon Forsteri.

AMPHORIDIUM W. P. Sch. Syn. I ed. p. 247 et II ed. p. 293 (9 sp.).

africanum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 143.
Ster. — *Afr.* : Orange.

caespitosum *Lesq. et Jam. Man. p.* 160.
Didymodon caespitosus *Mitt. in Journ. of. the Linn. Soc. VIII, p.* 18.
Ster.? Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver.

---

(1) In Enumer. Kindberg. nomina nuda :
A. brachypelmatum *C. M.* | A. pachylomatum *C. M.*

californicum (*Hpe.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 159.

A. Sullivantii *Mac. Canad. M. n.* 111.
Zygodon californicus *Hpe. in Bot. Zeit.* 1862, p. 361; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 47, *t.* 32.

2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Calif.

canariense W. P. Sch. — A. curvipes.

curvipes (*C. M.*) *Jaeg. Ad. p.* 386.

A. canariense *W. P. Sch. in Mandon Pl. Madeir. n.* 13.
Anoectangium lapponicum *Kze. in Holl. Pl. Madeir.*
Zygodon curvipes *C. M. Syn. I. p.* 681.

2. Rupic. ? — *Afr.* : Madeir.

cyathicarpum (*Mont.*) *Jaeg. Ad. I. p.* 386.

Didymodon cyathicarpus *Mitt. in. Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 70.
Gymnostomum linearifolium *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 42.
Syrrhopodon tortuosus *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 117.
Zygodon cyathicarpus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 106 *et Syll. p.* 37; *C. M. Syn. I, p.* 682.

1. Terr. — *Afr.* : Abyssin., Kilima N'Djaro, M. Cameroon, C. B. Sp. *Am. sept.* : (fid. Handb. of the N. Zeal. Fl.). *Am. merid.* : M. Pichincha, Chile. *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.

gracile de Not. — Zygodon.

Kilima N'Djaricum (*C. M.*) *Par.*

Zygodon Kilima N'Djaricus *C. M. in Fl.* 1890, *p*, 482.

Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

lapponicum (*Hedw.*) *W. P. Sch. op. et ll. cc.*

Amphidium lapponicum *W. P. Sch. Coroll. p.* 39.
Anoectangium lapponicum *Brid. Sp. M. I, p.* 40.
A. striatum *Brid. op. cit. p.* 25.
Bryum lapponicum *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 10.
Cylicocarpus lapponicus *Lindb. in Ofv...* 1862.
Didymodon lapponicus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 18.
Gymnostomum lapponicum *Hedw. M. frond. III, p.* 10, *t.* 5.
G. striatum *Brid. Bryol. univ I, p.* 90.
Hedwigia lapponica *Brid. M. Rec. II, p.* 33.
Schistidium lapponicum *Brid. Mant. M. p.* 22.
Stereodon lapponicus *Lindb. M. Scand. p.* 38.
Zygodon lapponicus *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 6), *t.* 206; *C. M. Syn. I, p.* 680.

1. In fissur. rup. — *Eur.* : Reg. subalp. usq. in supraalp.; Spitzberg. *As.* : Penins. Tschutschica, Caucas centr. *Am. sept.* : Grônland, Anticosti, Nov. Scotia, New Brunswick, Gaspes., lac. Super., M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Idaho, Wyoming, Calif., reg. sept.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 28 (*Gymnostomum*).
Mac. Canad. M. n. 110.
Rab. Bryoth. eur. n. 522.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 171 (*Zygodon*).
Un itin. 1864, n. 43, 44; 1867, n. 90.

Mougeotii (*Bryol. eur.*) *W. P. Sch. op. cc. pp.* 248 *et* 294.

Amphidium Mougeotii *W. P. Sch. Coroll. p.* 40.
Anoectangium Mougeotii *Lindb. M. Scand. p.* 29.
Barbula Woodii *W, P. Sch.* (*fid. Husn. Muscol. gall.p.* 147).
Cylicocarpus Mougeotii *Lindb. in Ofv...* 1862.
Gymnostomum Mougeotii *Br. mss.; Hüb. Muscol. germ p.* 59.
Zygodon Mougeotii *Bryol. eur. III (mon. p. 7), t.* 206; *C. M. Syn. I, p.* 681 *et II, p.* 637.

2. In fissur. rup. - *Eur.* : Vulgatiss., rariss. fructif., copiose in Arvernia; Scotia, Salisburg., etc. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Idaho, Oregon, M. Alb., Pensilv.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 420.
Rab. Bryoth. eur. n. 523, b, c, d, 565.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 170 (*Zygodon*).
Un itin. 1864, n. 42.

Peckii Sull. — Anoectangium.

Sullivantii (*C. M.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 159.
Syrrhopodon? excelsus *Sull. M. Allegh. n.* 170.
Zygodon Sullivantii *C. M. Syn. I, p.* 679; *Sull. M. of U. St. p.* 32 *et Ic. M. I, p.* 51, *t.* 32.
Ster. Arbor. et rupic. — *Am sept.* : Carolin. super.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 114 et II ed. n. 169 (*Zygodon*).

Sullivantii Mac. — A. californicum.
viridissimum de Not. — Zygodon.

AMPHORITHECA *Hpe. in Ann. sc. nat. V, ser. III, p.* 340.

acidota Jaeg. – Entosthodon.
andicola Jaeg. – Entosthodon.
angustifotia Jaeg. – Entosthodon.
Balansae Jaeg. – Entosthodon.
Beccarii Hpe. — Entosthodon.
Bonplandii Hpe. — Entosthodon.
Buseana Jaeg. — Entosthodon.
clavellata Jaeg. — Entosthodon.
curviseta Jaeg. — Funaria.
diversinervis Jaeg. — Entosthodon.
Dozyana Jaeg. — Entosthodon.
ericetorum Jaeg. — Entosthodon.
fascicularis Jaeg. — Funaria.
Jamesoni Hpe. — Physcomitrium.
Lindigii Hpe. — Entosthodon.
longicollis Jaeg. — Entosthodon.
longiseta Jaeg. — Entosthodon.
lutescens Hpe. — Entosthodon.
nutans Jaeg. — Entosthodon.
obtusifolia Jaeg. – Entosthodon.
? *pilifera* Jaeg. — Entosthodon.
planifolia Jaeg. — Entosthodon.
pseudo-marginata Hpe. — Entosthodon.
ramulosa Hpe. — Funaria.
riparia Angstr. — Funaria.
submarginata Jaeg. — Entosthodon.
undulata Hpe. — Entosthodon.
? *Wallichii* (1) Jaeg. — Entosthodon.

Ampullaria *C. M. Syn. I, p.* 143 (sect. SPLACHNI).

ANACALYTA *Röhl. Moosgesch. Deutschl. I, p.* 108; *C. M. Syn. I, p.* 547 *et II, p.* 621 (sect. POTTIÆ).

affinis Fürnr. — Pottia Starkeana *var.* brachyodus.
brachyodus Hpe. — Pottia.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomen nudum :
A. papillosa *C. M.*

caespitosa N. et H. — Pottia.
caespitulosa Hpe. et C. M. — Pottia.
cucullata Hpe. — Pottia.
humillima Ångstr. — Pottia.
inclinata Nees. — Pottia.
lanceolata Röhl. — Pottia.
  var. *angustata* Bryol. eur. — Pottia lanceolata *var.* angustata.
  var. *sibirica* E. G. et G. G. Bor. — Pottia latifolia?
latifolia N. et H. — Pottia.
paraguensis Besch. — Pottia.
pilifera Br. — Pottia latifolia *var.* pilifera.
recurvirostris N. et H. — Didymodon rubellus.
reflexa Fürnr. — Gyroweisia.
rubella Hüb. — Didymodon rubellus.
Starkeana Br. — Pottia.
  var. *brachyodus* Br. eur. — Pottia Starkeana *var.* brachyodus.
stellatifolia Hpe. — Pottia.
subcœspitosa Hpe. — Pottia.
tophacea Br. — Trichostomum.
thraustophylla (1) Ångstr. — Pottia.

ANACAMPTODON Brid. Mant. M. p. 136, t. 2, f, 11 (4 sp.).
cubensis (*Sull.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 540.
  A. maynensis *Spr. Cat. p.* 18.
  Fabronia cubensis *Sull. in Proc. am. Acad.* 1861.
  1. Cortic. — *Am. sept.* : Cuba. *Am. merid.* : Amazon., And. Peruv.
fabronioides *Welw. et Duby in Mem... Genève* 1871, *p.* 2, *t.* 1, *f.* 5.
  1. Cortic. — *Afr.* : Angola.
Fortunei *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1864, *p.* 152.
  — *As.* : Chin. or.
maynensis Spr. — A. cubensis.
pygmœus Bryol. jav. — Schwetschkea.
splachnoides (*Froehl.*) *Brid. Mant. M. ll. cc. et Bryol. univ. II, p.* 225; *Bryol. eur. V, t.* 453; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 586.
  Campylodontium hypnoides *Schwaegr. Suppl. III, I, I, t.* 211.
  Fabronia splachnoides *C. M. Syn. II, pp.* 38 et 662.
  Neckera splachnoides *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 151, *t.* 82.
  1. Ad Fagos, rar. Abiet. putresc. — *Eur.* : Rar. : Voges., Silva nigra, Helvet., Siles., Bavar., Ticin. ; deest in Britann. *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : Reg. or.
  Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 94 (*Neckera*).
  Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 379.

Anacamptophyllum *C. M. Syn. II, p.* 439 (subsect HYPNI.).

Anacamptosphagnum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 547 (nom., sect. SPHAGNI).

ANACOLIA W. P. Sch. Syn. I ed. p. 421 (6 sp.)
abyssinica *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 514.
  Bartramia abyssinica *C. M. Syn. I, p.* 506.
  2. Rupic. ? — *Afr.* : Abyssin., Choa.

---

(1) In Enumer. Kindberg. nom. nuda :
A. apiculata *Kindb. et C. M.*
A. austro-afra *C. M.*
A. gracillima *C. M.*

Baueri (*Hpe.*) *Par.*

Bartramia Menziezii *Turn.* (*fid. Lesq. et Jam.*).
Glyphocarpa Baueri *Hpe. in Linn.* 1859, *p.* 457.

2. Terr. — *Am. sept.* : M. Calif.

intertexta (*W. P. Sch.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 699.

Bartramia intertexta *C. M. Syn. I, p.* 503, *p. p.*
B. lamprocarpa *W. P. Sch. in hb. Mus. Par.*
B. setifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 269, *p. p.*
Glyphocarpa intertexta *W. P Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic., p.* 58.

2. — *Am. sept.* : Mexic.

Menziezii (*Turn.*). *Par.*

Bartramia Menziezii *Turn. in Kon. et Sims. Ann. bot. I, p.* 525, *t. II, f. I; Brid. Bryol, univ. II, p.* 48; *C. M. Syn. I, p.* 505; *Lesq. et Jam. Man. p.* 204.
Glyphocarpa Menziezii *Jaeg. Ad. I, p.* 525.
Philonotis leiophylla *Kindb. mss.; Mac. Canad. M. n.* 151.

2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit., Alaska, ins. Vancouv., Washington, Idaho, Oregon, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 260 (*Bartramia*).

setifolia (*Hook.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 699.

Bartramia intertexta *C. M. Syn. I, p.* 503, *p. p.*
B. setifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 268.
Glyphocarpa setifolia *Jaeg. Ad. I, p.* 525.
Gymnostomum setifolium *Hook. Ic. pl. rar. II. p.* 135.

2. Rupic? — *Am. merid.* : And. Quit. et Peruv.

Webbii (*Mont.*) *W. P. Sch. l. c.*

Bartramia granatensis *W. P. Sch. Coroll, p.* 85, *n.* 7.
B. Webbii *C. M. Syn. I, p.* 504.
Glyphocarpus Webbii *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *p,* 56. *n.* 97 *et Pl. cell. Can. p.* 28, *t.* 2, *f.* 2; *Syll. p.* 29.

2. Terr. arid. — *Eur.* : Corsica, M. Granat. *Afr.* : Alger., Teneriff.
Exs. : Bourg. n. 603 et 1586 (*Glyphocarpa*).

Anasmagonium *Mitt. M. aust. am. p.* 615 (sect. POGONATI).

Anastrephidium *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 271 (sect. POROTRICHI).

ANDREÄA Ehrh. in Hann. Mag. 1778 (63 sp.).

acuminata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *n.* 64 *et in Fl. Tasm. II, p.* 161, *t.* 7, *f.* 2.

A. subappendiculata *C. M.?*

Ster. Rupic.? — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Pac.* : Tasman.

acutifolia *Hook. f. et Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 535 *et Fl. Antarct. II, p.* 396, *t.* 151, *f.* 2; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 400; *C. M. Syn. I, p.* 7 *et II, p.* 516; *Mitt. M. austr. am. p.* 628.
— *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. sept.* : Grönland (*ster.*). *Am. merid.* : And Peruv.?, Fuegia, ins. Eremit., Maclov. *Pac.* : N. Zel. sept., ins. Auckland, Campbell.

alpestris *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 16), *t.* 626; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 814.

A. petrophila *var.* alpestris *Thed. Obs. de enerv. Scand. sp. gen.* Andreäæ *in Nya Bot. Notiz* 1849.

1. Ad saxa hum. prœcip. secùs rivul. glacial. — *Eur.* : Scandin., Scot., summ. Alp. centr., Arvern., Longobard. *Am. sept.* : Grönland, Nova Scot.

alpestris var. Mitt. — A. commutata.

alpina *Turn. M. Hibern.; Brid. Bryol. univ. II, p.* 728 *p. p.; Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 18) *t.* 628; *C. M. Syn. I, p.* 7 *et II, p.* 516; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 819.
A. petrophila *Ehrh. Beitr. I, p.* 592 *p. p.*
Jungermannia alpina, surculis teretibus, foliis ovatis patentibus, calycibus imbricatis *L. Sp. Pl. p.* 1601.
Lichenastrum alpinum atro-rubens teres. calycibus squamosis *Dill. Hist. M. p.* 506, *t.* 73, *f.* 39.
1. Saxa irror. in rivul. — *Eur.* : Alp. Cambrovall., Hibern., Scot.; Norveg., ins. Finmarck.; Arvern., summ. Alp.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 851, 1154.

alpina Ångstr. — A. obovata.
alpina Brid., W. et M. — A. petrophila.
alpina Mitt. — A. pseudo-alpina.
var. β Wahlenb. — A. obovata.
ambigua Wils. — A. commutata.

angustata *Lindb. in Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 144.
1. — *Eur.* : Stiria.

appendiculata *W. P. Sch. in Bryol eur. VI* (*mon. p.* 5); *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 373; *Mitt. M. austr. am. p.* 629.
A. rupestris *H. f. et W. M. Antarct.*
Fr. ign. Rupic.? — *Am. merid.* : C. Horn, ins. Eremit., Fuegia.

arachnoidea *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 220.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argent. subtrop.

asperula *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 65.
— *Pac.* : Alp. Austral.

assimilis *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
2. — *As.* : Penins. Tchutstchica.

aterrima *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 76 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 8.
2. Rup. sicc. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Blyttii *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 25), *t.* 635; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 821.
A. perichaetialis *Zett. mon. Andr. p.* 26.
2. Ad rup. juxtà niv. — *Eur.* : Ins. Parry, Ursorum, Spitzberg. *Am. sept.*: Grönland.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 501 et b, 953.

borbonica *Besch. Fl. bryol Réunion etc., p.* 187.
2? — *Afr.* : Ins. Borbon.

brevipes *Spr. in Proc. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* ; *Mitt. M. austr. am. p.* 628.
Rupic. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Peruv.

commutata *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 373.
A. alpestris var. *Mitt. in hb. Ind. or. n.* 3.
A. ambigua *Wils. in Kew. journ. IX, p.* 289.
A. petrophila *Mitt. M. Ind. or. p.* 6.
2. — *As.* : Sikkim.

commutata Limpr (1). — A. Huntii.

---

(1) Cf. Cardot in Rev. bryol. 1884, p. 87.

compacta *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
1. — *As.*: Penins. Tschutstchika.

crassinervia *Br. in Denkschr. Acad. zu Münch.* 1828; *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 23), *t.* 633; *C. M. Syn. I, p.* 10; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 820.
A. crassinervia β Heinemanni *C. M. l. c.*
A. Heinemanni *Hpe. et C. M. in. Bot. Zeit.* 1846, p. 364, *t.* 2.
1. Rup. madid. — *Eur.*: Norveg., Scot., Alp., Pyr. *Am. sept.*: Grönland, Nov. Anglia.
Exs.: Sull. et Lesq. M. bor. amer. II ed. n. 26.

crassinervia β *Heinemanni* C. M. — A. crassinervia.

cuspidata *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2.
2. — *As.*: Penins. Tschutschika.

densifolia Mitt. — Acroschisma.

falcata *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 24), *t.* 634; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 821. *(p. p.?)*
A. Rothii β papillosa *C. M. Syn. I, p.* 9.
1. Rup. madid. — *Eur.*: Scot?, Cambrovall., Hercyn?, Engadine, Pyr.
« *var.* heteromalla *Lindb. M. Scand. p.* 31.
Ut typ. — *Eur.*: Scandin.

falcata Rab. — A. Huntii.

Fauriei *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *XVIII, p.* 392.
2. — *As.*: Japon.
Exs.: Faurie n. 138.

filiformis *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
Ster. — *As.*: Penins. Tschutschica.

firma *C. M. in. Fl.* 1888, *p.* 406.
Ster. In gramin. — *Afr.*: Kilima N'Djaro.

flabellata *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 176 *et in Forschungsreise... Bot. p.* 9.
2. Rup. sicc. — *Afr.*: Ins. Kerguelen.

fragilis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 223.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.*: Alp. Argentin. subtrop.

frigida var. *sudetica* Limpr. — A. rupestris *var.* grimsulana.

Hartmanni *Thed. Obs. de enerv. Scand. sp. gen.* Andreäae *in Nya Bot. Notiz,* 1849, *p.* 78, *f.* 1-17 *et* 23-26; *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 19), *t.* 629; *C. M. Syn. II, p.* 516; *W P. Sch. Syn. II ed. p.* 815.
1. Ad saxa rivul. juxta niv. — *Eur.*: Alp. Scandin.
Exs.: Rab. Bryoth. eur. n. 605.
var. *gracilis* Zett. — A. Thedenii
var. *Thedenii* Lindb. — A. Thedenii.

Heinemanni Hpe. et C. M. — A. crassinervia.

Huntii *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 145.
A. commutata *ej. Einige neue Art. und Form...* 1883, *p.* 221 *et Laubm. Deutschl. p.* 145.
A. falcata *Rab. Bryoth. eur. n.* 1301 *a et b (fid. Limpr).*
1. Rupic. — *Eur.*: Norveg. occ., Britann., Harz, Bavar. *Am. sept.*: Ins. Vancouver.

indica *Mitt. M. Ind. or. p.* 6.
— *As.*: Sikkim.

Karsteniana *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 572.
A. petrophila *Mitt. M. austr. am. p.* 628?
2. — *Am. merid.* : M. Pichincha.

Kilima N'Djarica *Par.*
A. striata *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 406.
Gramin. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

Krauseana *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
2. — *As.* : Penins. Tschutschica.

laxifolia *Hook. f. et Wils. l. c. p.* 536 *et Fl. Antarct. II, p.* 397, *t.* 151, *f.* 4; *C. M. Syn. I, p.* 8 *et II, p.* 517; *Mitt. M. austr. amer. p.* 629.
1. — *Am. merid.* : Ins. Eremit., Fuegia.
« *var.* minor *C. M. l. c.*
Cum typ.

Lorentziana *C. M. in Linn.* 1879-79, *p.* 221.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtrop.

Macounii *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club April.* 1890 *et in Mac. Cat. p.* 10.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

marginata *Hook. f. et Wils. l. c. p.* 535 *et Fl. Antarct. II, p.* 396, *t.* 151, *f.* 1; *C. M. Syn. I, p.* 7 *et II, p.* 516; *Mitt. M. austr. amer. p.* 629.
2. — *Am. merid.* : Ins. Eremit., Fuegia.

montana *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 64 *et in Fl. Tasm. II, p.* 161, *t.* 7, *f.* 1.
Ster. Rupic. — *Pac.* : Tasman.

mutabilis *Hook. f. et Wils. l. c. p.* 536 (α microphylla) *et Fl. Antarct. I, p.* 119, *t.* 57; *C. M. Syn. I, p.* 8 *et II, p.* 516; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 400.
— *Am. merid.* : Ins. Maclov. *Pac.* : Nov. Zel., ins. Auckland, Campbell.
« *var.* subsecunda *C. M. l. c.*
« *var.* uncinata *C. M. l. c.*
— *Am. merid.* : Ins. Maclov. (*ambo*).

nana *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 176 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 9.
2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Naumanni *C. M. ll. cc.*
1. Rup. basalt. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

nitida *Hook. f. et Wils. l. c. p.* 535 *et Fl. Antarct. I, p.* 118, *t.* 57, *f.* 3; *C. M. Syn. I, p.* 6 *et II, p.* 515; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 400.
Rupic. — *Pac.* : Ins. Auckland, Tasman.

nivalis *Hook. in. Trans. of Linn. Soc. X, p.* 395, *t.* 31, *f.* 4; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 732; *Bryol. eur.* VI (*mon. p.* 25), *t.* 636; *C. M. Syn. I, p.* 9; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 822.
2. Ad rup. aqua nival. irror. — *Eur.* : Alp. Scandin., Scot., Helvet., Pyr. *Am. sept.* : Oregon.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 259.
Un itin. 1864, n. 100.
« *var.* fuscescens *Hook. l. c. f.* 4 c, *Lindb. M. Scand. p.* 30, *n.* 406.
Ut typ. — *Eur.* : Lappon., Norveg.

obovata *Thed. l. c. p.* 78, *t.* 2; *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 17) *t.* 627; *C. M. Syn. II, p.* 515; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 81

A. alpina *Ångstr. in. Fr. Summ. Veg. Scand. I, p.* 97.

A. alpina *var.* β *Wahlenb Fl. Suec. II ed., II, p.* 809.

Jungermannia alpina, surculis teretibus, foliis ovatis patentibus, calycibus imbricatis *L. Sp. Pl. p.* 1601 *p.p.*

1. Rupic. ad rivul. nival. — *Eur.* : Spitzberg, Alp. Scand. *Am. sept.* : Grönland.

« *var.* acuminata *Lindb. in Foerteckn. öfv. M... till Spitzb.* 1858, *och* 1861.

Ut typ. — *Eur.* : Spitzberg.

papillosa *Lindb. in Öfv. af Vet. Ak. Forh. XXIII, p.* 557 *et in Hedwigia* 1868, *p.* 109.

1. Rupic. — *Eur.* : Spitzberg. *As.* : Sibir. *Am. sept.* : Fret. Behring.

« *var.* brevifolia *Berggr. M. Spetsb.* n. 155 *c.*

Ut. typ. — *Eur.* : Ins. Ursorum.

« *var.* gracilis *Lindb. ll. cc.; Hedw. p.* 110.

Ut typ. — *Eur.* : Spitzberg.

« *var.* latifolia *Berggr. l. c. n.* 155 *b. et in K. Sv. Vet. Ak. Förh. XIII, n.* 7. *p.* 93.

Ut typ. — *Eur.* : Ins. Parry, Spitzberg.

parallela *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 76 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 8.

2. Rup. sicc. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

parvifolia *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 219.

2. — *Am. sept.* : Alaska.

patens *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.

2. — *As.* : Penins. Tschutschica.

perichœtialis { Hook. f. — A. subulata *var.* perichœtialis.
Zett. — A. Blyttii.

petrophila *Ehrh. Beitr. I, p.* 592 (*excl. syn.*): *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 13) *t.* 623; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 812.

A. alpina *W. et M. Bot. Taschb. t. II, f.* 3-4; *Brid. Bryol. univ. II p.* 728.

A. rupestris *Hedw. Sp. M. p.* 47, *t.* 7, *p. p.*; *C. M. Syn. I, p.* 6; *H. f. et W. Fl. Nov. Zel. II, p.* 57 *et Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 400.

Jungermannia alpina, surculis teretibus, foliis ovatis patentibus, calycibus imbricatis *L. Sp. Pl. p.* 1601 *p. p.*

1. Rupic. — *Eur.* : E reg. campestr. montos. usque in alp. *As.* : Japon.? Caucas. *Am. sept.* : Grönland, Labrador, Terr. Nov., ins. Miquelon, Nov. Scot., M. Alb., Ontario, M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Idaho. *Am. merid.* : Summ. m. Pichincha (1), Fuegia. *Pac.* : N. Zel. sept., Tasman.

Exs. : Mac. Can. M. n. 16.
Rab. Bryoth. eur. n. 51, 1247.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 24.
Un itin. 1867, n. 117, 118.

« *var.* acuminata *Bryol. eur. l. c. t.* 624; *W. P. Sch. l. c. p.* 813.

Ut typ. — *Eur.* : Suecia (prov. Upland).

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 52, 369.

var. *alpestris* Thed. — A. alpestris.

« *var.* alpicola *Bryol. eur. ll. cc.; W. P. Sch. l. c.*

---

(1) Cf. *A. Karsteniana.*

Ut typ. — *Eur.* : Hercynia,
« *var.* flaccida *Bryol. eur. ll. cc.; W. P. Sch. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Suecia (prov. Upland).
« *var.* gracilis *Bryol. eur. ll. cc.; W. P. Sch. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Thuring.
« *var.* homomalla *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 661 *et II ed. l. c.*
A. rupestris *W. et M. Bot. Taschenb. p.* 384, *t. II, f.* 5-6; *Brid. Bryol. univ. II. p.* 726.
Ut typ. — *Eur.* : Septentr.
« *var.* pygmaea *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ut typ. — *Eur.* : Alp. editior.
« *var.* robusta *Bryol. eur. l. c. t.* 625; *W. P. Sch. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Voges.
« *var.* silvicola *Bryol. eur. l. c. t.* 624; *W. P. Sch. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Silv. subalpin.
var. *sparsifolia* Lindb. — A. sparsifolia.
« *var.* squarrosula *Bryol. eur. ll. cc.; W. P. Sch. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Suecia (prov. Upland).

petrophila Ehrh. — A. alpina p. p.

petrophila Mitt { A. commutata.
A. Karsteniana?

planivervis *Lindb in Broth. Enum. M. Caucas. p.* 94 (*nomen*).
Rup. niv. — *Eur.:* Caucas. occid.

pseudo-alpina *C. M. in. Bot. Zeit.* 1859, *p.* 248.
A. alpina *Mitt. M. austr. am. p.* 620.
2. — *Am. merid.* : C. Horn., ins. Eremit.

pseudo-subulata C. M. — A. subulata *var.* rigida.

regularis *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 10.
1. — *Am. merid.*: Austr. Georg.

rigida *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 289; *Mitt. M. Ind. or. p.* 6.
— *As.* : Sikkim.

Rothii Brid., C. M., W. et M. — A. rupestris.
var. *grimsulana* C. M. — A. rupestris *var.* grimsulana.
var. *hamata* Lindb. — A. rupestris *var.* hamata.
var. *papillosa* C. M. — A. falcata.

rupestris *Hedw. Sp. M. p.* 47, *f.* 2; *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 21) *t.* 631; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 819.
A. Rothii *W. et M. Bot. Taschb. p.* 386, *t. II, f.* 7, 8, 9; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 730; *C. M. Syn. I, p.* 9.
Jungermannia rupestris, foliis subulatis, secundis *L. Fl. Suec., p.* 1045.
Lichenastrum alpinum, nigricans, foliis capillaribus reflexis *Dill. Hist. M. p.* 507, *t.* 73, *f.* 40 A (p. p.).
1. Rupic. prœcip. calcar. et in molib. errat. — *Eur.* : E reg. campestr. montos. usque in subalpin. *Am. sept.* : Grönland, sin. Hudson, New-York, Georgia, Carol.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 604.
Sull. et Lesq. M. bor. Amer. II ed. n. 25.
« *var.* capensis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 430.
Ut typ. — *Afr.* : C. B. Sp.
« *var.* grimsulana *Bryol. eur. l. c. t.* 632; *W. P. Sch. l. c.*
A. frigida *Hüb. var.* sudetica *Limpr. Einig. neue Art. und Form...* 1884.
A. Rothii γ grimsulana *C. M. l. c.*

Ad. rup. alp. madid. — *Eur.* : Suec., Scot., Alp. centr., Pyr.
« *var.* hamata (*Lindb.*) *Par.*
A. Rothii *var.* hamata *Lindb. M. Scand. p.* 31 (*nom.*)
Ut typ. — *Eur.* : Scandin.
« *var.* septentrionalis *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ad scopul. apric. — *Eur.* : Norveg.

rupestris C. M. p. p. — A. striata.
rupestris C. M., Hedw. — A. pétrophila.
rupestris H. f. et W. { A. petrophila.
A. appendiculata.
rupestris W. et M. — A. petrophila *var.* homomalla.

semi-squarrosa *C. M. in. Linn.* 1878-79, *p.* 222.
Fr. ign. — *Am. merid.* : Alp. Argent. subtrop.

sparsifolia *Zett. monog. p.* 32 ; *W. P. Sch. Coroll. p.* 94 *in adn. et op. cit.*
A. rupestris *var.* sparsifolia *Lindb. M. Spetsb. p.* 559.
1. Rupic. juxtà niv. — *Eur.* : Alp. Norveg., Ticin.
« *var.* sublaevis *Kindb. ined.*
— *Am. sept.* : Vancouver.

squamata *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 10.
2. Rup. sicc. et basalt. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

squarrosa *Mitt. M. austr. am. p.* 629.
— *Am. merid.* : And. Quit.

striata *Mitt. l. c. p.* 628.
A. rupestris *C. M. Syn. I, p.* 6 (*quoad pl. Brasil.*).
— *Am. merid.* : And. Quit., Brasil. austr. or.

striata C. M. — A. Kilima N'Djarica.

subappendiculata *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 76 *et in Forchungsreise... Bot., p.* 8.
A. acuminata *Mitt?*
Ster. Rup. sicc. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

subenervis *Hook. f. et Wils. in Lond. Jour. of bot.* 1847, *p.* 289 ; *C. M. Syn. I, p.* 8; *Mitt. M. austr. am. p.* 630.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

subulata *Harv. in Hook. Pl. rar. III, t.* 201 ; *C. M. Syn. I, p.* 10.
1. Rupic. — *Afr.* : C. B. Sp.
« *var.* perichaetialis *Harv. et Hook. ll. cc.*
A. perichaetialis *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 533.
Ut typ. — *Am. merid.* : Ins. Eremit., Maclov.
« *var.* rigida *Harv. et C. M. ll. cc.*
A. pseudo-subulata *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 373.
A. subulata *H. f. et W. Fl. Antarct. I,* 119, *t.* 57, *f.* 1 *et Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 400; *Mitt. M. austr. am. p.* 630.
Ut typ. — *Am. merid.* : Ins. Eremit., Fuegia. *Pac.* : Austral., N. Zeland., Tasman., ins. Auckland, Campbell.

subulata H. f. et W. — A. subulata *var.* rigida.

Thedenii *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 20) *t.* 630; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 816.
A. Hartmanni β gracilis *Zett. mon.?*
A. Hartmanni var. *Lindb. M. Scand. p.* 31.
1. Ad et in rivul. nival. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

turgescens *W. P. Sch. in C. M. Syn. II, p.* 515.
— *Am. sept.* : Summ. m. Orizaba, Nevado de Toluca.

viridis *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 10.
2. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

vulcanica *Ltz. Moosst. p.* 156.
2. — *Am. merid.* : M. Ilinitza.

Willii *C. M. op. cit. p.* 11.
2. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

ÅNGSTRÖMIA Bryol. eur. I (9 sp.)

acerosa *Hpe. Prodr. fl. Nov. Granat. p.* 355.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

andicola C. M. — A. julacea.
argentinica C. M. — Dicranella.
aulacocarpa C. M. — Dicranella.
austro-exiqua C. M. — Dicranella.
banatica Hpe. — Dicranella heteromalla.
bella C. M. — Dicranella.
Beyrichiana Hpe. — Dicranella.
bicolor C. M. — Dicranella.
bogotentis Hpe. — Dicranella.
Borgeniana Hpe. — Dicranella.
brachyblepharis C. M. — Dicranella.
brevifolia Hpe. et Ltz. — Trichostomum Krauseanum.
callosa Hpe. — Dicranella.
Cameruniae C. M. – Dicranella.
campylophylla C. M. — Dicranella.
capituligera C. M. — Dicranella.
cerviculata C. M. — Dicranella.
clathrata C. M. — Dichodontium.
coarctata C. M. – Dicranella.
compacta C. M. — Dicranella.
consimilis Hpe. — Dicranella.
convoluta Hpe. — Dichodontium.
crassinervis Hpe — Dicranella.
crispa C. M. — Dicranella.
curvata C. M. — Dicranella.
curviseta Hpe. — Campylopodium.
cylindrica C. M. — Trichodon.
cyrtodonta C. M. - Dicranella.
densa C. M. — Dicranella.
Dietrichiœ C. M. — Dicranella.
ditissima Hpe. — Dicranella.
euchlora C. M. — Microdus.
euphoroclada C. M. — Campylopodium.
exigua C. M. — Microdus.
exigua Wils. — Microdus pomiformis.
Fendleri C. M. — Campylopodium.

Gayana (*Mont.*) *C. M. Syn. I, p.* 427; *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 69; *Mitt. M. austr. am. p.* 27.

Dicranum Gayanum *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.*112 *et in Gay Hist. Chil. Bot. crypt. t. 2, f. 3 ; Syll. p.* 45.

2. Terr. — *Am. merid.* : Chil. austr.
Glaziowii Hpe. — Dicranella.
Grevilleana C. M. — Dicranella.

Guilleminiana C. M. — Dicranella.
heteromalla C. M. — Dicranella.
  var. *interrupta* C. M. — Dicranella heteromalla *var.* interrupta.
  var. *orthocarpa* C. M. — Dicranella heteromalla *var.* orthocarpa.
  var. *stricta* C. M. — Dicranella heteromalla *var.* stricta.
Hilariana C. M. — Microdus.
himalayana Jaeg. — Dichodontium Hookeri.
Hookeri C. M. — Dichodontium Jamesoni.
integra C. M. — Microdus.

julacea (*Hook.*) *Mitt. M. aust. am. p.* 27.
  A. andicola *C. M. in Bot. Zeit.* 1847, *p.* 189 *et Syn. I, p.* 428.
  Gymnostomum julaceum *Hook. M. ex. t.* 42; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 92.
  Illecebraria julacea *Hpe. Prodr. Fl. Nov. Gran. p.* 354.
  2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.
Lamyi Boul. — Leptotrichum vaginans *var.* brevifolium.
Liebmanniana C. M. — Dicranella.
ligulifolia C. M. — Dicranella.

longipes (*Somm.*) *Bryol. eur. I, t.* 94; *C. M. Syn. I, p.* 426; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 69.
  Dicranum julaceum *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 100.
  D. varium *eor. l. c. n.* 99 *p.p.*
  Weisia longipes *Somm. Suppl. ad Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 54, *t.* 1.
  2. Argill. aren. humid. — *Eur.* : Scandin., Engadine, Salisb., Pinzgow.
  Am. sept. : Grônland, M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit.
  Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1226.
  Un. itin. 1863, n. 8.
Lorentzi C. M. — Dichodontium

Mac-Leana *Rehm. M. Afr. austr. n.* 440.
  — *Afr.* : Transvaal.

maculata *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
  2. Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Martiana Hpe. — Microdus.
microdonta C. M. — Microdus Liebmanni.
minuta Hpe. — Microdus.
muralis Hpe. — Microdus.
neo-caledonica C. M. — Campylopodium.

orientalis *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc. 1891, p.* 154.
  Ster. — *As.* : Sikkim, Bhotan, Birma.

Pabstiana C. M. — Dicranella.
pellucida C. M. — Dichodontium.
  var. *fagimontana* C. M. — Dichodontium pellucidum *var.* fagimontana
  var. *serrata* C. M. — Dichodontium pellucidum *var.* serrata.
Perrottetii C. M. — Dicranella.
phascoides C. M. — Campylopodium.
Pilopogon C. M. — Campylopodium.
planinervia C. M. — Dicranella.
pusilla Hpe. — Microdus.
Reinwardti C. M. — Dichodontium.
rufescens C M. — Dicranella.
rufipes C. M. — Dichodontium.
rufo-aurea Hpe. — Dicranella.
Sartorii C. M. — Campylopodium.
Sauteri C. M — Dicranella pumila.
Schmidii C. M. — Dicranella pumila.
Schreberi C. M. — Dicranella.

squarrosa C. M. — Dicranella.
strumulosa Hpe. — Dicranella.
  var. *minor* Hpe. – Dicranella strumulosa *var.* minor.

subcompressa *Hpe. mss.; C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 215.
  2. Rupic. — *Afr. :* C. B. Sp.

subsubulata Hpe. — Dicranella.
subsulcata Hpe. — Dicranella.
subulata C. M. — Dicranella.
tenuirostris C. M. — Microdus.
tenuiseta C. M. — Dicranella.
tovariensis C. M. — Dicranella.
trematodontifolia C. M. — Dicranella.
tricruris C. M. — Dichodontium.
Trumpffii Hpe. Dicranella.
vaginata C. M. — Dichodontium.
varia C. M. — Dicranella.
  var. *tenuifolia* C. M. — Dicranella varia *var.* tenuifolia.
  var. Sull. — Dicranella chrysea.
virens C. M. — Cynodontium.
  var. *compacta* C. M. — Cynodontium virens *var.* compacta.

vulcanica *C. M. Syn. I, p.* 427.

  Dicranum filiforme *Schwaegr. Suppl. II, p.* 72, *t.* 122.
  D. vulcanicum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 124.
  Weisia vulcanica *Brid. Sp. M. I. p.* 124.

  2. Rup. basalt. — *Afr. :* Ins. Borbon, Madagascar. *Am. sept. :* Mexic., Jamaïc. *Am. merid. :* And Quitens.

Wahlenbergii C. M. — Cynodontium virens *var.* Wahlenbergii (1).

ANHYMENIUM *Griff. Not. p.* 471.
polycarpus Griff. — Rhegmatodon.
polysetus Griff. — Rhegmatodon orthostegius ?

ANICTANGIUM (Vid. *Anoectangium*).

ANISODON, Bryol. eur. V (2 sp.).
acutirostris Bryol. eur. — Clasmatodon parvulus *var.* rupestris.

Bertrami *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 506 *; II ed. p. 588.*

  A. perpusillus *Bryol. eur. V, t.* 452.
  Clasmatodon perpusillus *Lindb. in. Journ. of the Linn. Soc. XIII, p.* 71.
  Cl. parvulus *Husn. Muscol. gall. p.* 299.
  Cl. parvulus *var.* julacea *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 437.
  Neckera perpusilla *C. M. Syn. II, p.* 666 *(excl. syn.* Pterogonium perpusillum *de Not.).*

  1. Ad trunc. Pini silvestr. — *Eur. :* Saxon., Boruss.

ferrugineus *Lindb. in. sched.*
  Clasmatodon ferrugineus *Jaeg. Ad. II, p.* 287.
  — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

perpusillus Bryol. eur. — A. Bertrami.

ANISOSTICHIUM *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VI.*
Bakeri Mitt. — Epipterygium Wrightii.
pictum Mitt. – Webera.
Tozeri Mitt. — Webera.

---

(1) In Enum. Kindbergiana nomen nudum :
  A. brevipes *Hpe.*

ANISOTHECIUM *Mitt. M. austr. am. p.* 39.
campylophyllum Mitt. — Dichodontium.
convolutum Mitt. — Dichodontium.
crispum Lindb. — Dicranella Schreberi.
Grevillei Lindb. — Dicranella.
humile Lindb. — Dicranella varia *var.* tenella.
Jamesoni Mitt. — Dichodontium.
planinervium Mitt. — Dicranella.
pycnoglossum Broth. — Dicranella.
rubrum Lindb. — Dicranella varia.
var. *obtusiusculum* Lindb. — Dicranella varia *var.* obtusiuscula.
squarrosum Lindb. — Dicranella.

ANODON *Rabenh. Deutsch. Krypt. Fl.*
pulvinatus Rab. — Grimmia sphœrica.
ventricosus Rab. — Grimmia anodon.

ANODONTIUM *Brid. Sp. M. I, p.* 41.
prorepens Brid. — Drummondia clavellata.

ANODUS Bryol. Eur. I (1 sp.)
Donianus *(Engl. Bot.) Bryol. eur. I, t.* 109 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 124.
Gymnostomum Donianum *Engl. Bot. t.* 1582 ; *Brid. Bryol. univ. I. p. 66.*
G. pusillum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 22.
Seligeria Doniana *C. M. Syn. I, p.* 420 *et II, p.* 603.
1. Ad rup. aren. et calc. — *Eur. :* Norveg., Britann., German., Helvet., Jurass. *As. :* Jenissi super. *Am. sept. :* New York, Ontario, M. Rupestr.

ANŒCTANGIUM *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 33 (46 sp.)
acaule Röhl. — Pharomitrium subsessile.

aestivum *Mitt. M. austr. am. p.* 175.
A. euchloron *Mitt. in M. Jameson.*
— *Am. merid. :* And. Quitens.

aestivum Bryol. eur. — A. compactum.

afro compactum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 342.
— *Afr. :* M. Cameroon.

andinum *Mitt. l c. p.* 177.
Rup. umbros. — *Am. merid.* : And. Quitens.

angustifolium *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1865, *p.* 2.
A. Knyi *Jur. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 20.
A. Paivanum *W. P. Sch. in Mandon M. Madeir. n. 2.*
Rupic. — *Afr. :* Teneriffa.

apiculatum *W. P. Sch. in Besch. Pr. Bryol. mexic. p.* 16.
— *Am. sept. :* Mexic.

aquaticum Hedw. — Cinclidotus aquaticus.

borbonense *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc., p.* 12.
Terr. — *Afr. :* Ins. Borbon.

Breutelianum Bryol. eur. — A. euchloron.
bulbosum Hedw. — Cyatophorum.
caespiticium Schwaegr. — Stylostegium.

callidum *Mitt. M. austr. am. p.* 177.
In stillicid. callid. — *Am. merid. :* And. Quitens.

ciliatum C. M. — Hedwigia nivalis.
Hedw. — Hedwigia ciliata.

var. *rufescens* W. Arn. — Hedwigidium imberbe.
cirrosum Hedw. — Macromitrium.

clarum *Mitt. M. Ind. or. p.* 31.
A. compactum var. *Wils in Kew Journ. bot. IX, p.* 326.
2. — *As.:* Sikkim.

compactum *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 36, *t.* 11 ; *Bryol. eur.* (*mon. p.*) *t.* 37 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 47.
A. aestivum *Bryol. eur. l. c.*
Gymnostomum aestivum *Bryol. germ. p.* 173, *t. XI, f.* 25.
G. compactum *Schleich. Crypt. helv. II Centur., n.* 7 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 86.
G. luteolum *Engl. Bot. t* 2201.
G. tristichum *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 303.
Hedwigia aestiva *Hook. Fl. Brit.*
Pleurozygodon aestivus *Lindb. M. Scand. p.* 29.
Zygodon compactus *C. M. Syn. I, p.* 683 *et II, p.* 637.
2. In fissur. rup. madid. pæcip. micac. schistos. — *Eur.:* Reg. alp. tota, rarius in reg. subalp. et montana. *As.:* Caucas. *Am. sept.:* Groenland. *Pac.:* N. Zeland (?)
Exs.: Rab. Bryoth. eur. n. 123.
Un. itin. 1863, n. 5.
var. brevifolium *Jur. in sched.* ; *Milde Bryol. siles., p.* 109.
Ut typ. — *Eur.:* Sudet.

compactum var. Wils. — A. clarum.

condensatum *W. P. Sch. in Besch. Pr. Bryol. mexic. p.* 16.
— *Am. sept.:* Mexic.

? *coronatum* H. f. et W. — Erpodium.
crassinervium Mitt. — A. pusillum.

crispulum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 325.
A. Thomsoni *Mitt. M. Ind. Or p.* 31.
Tortula « T. paludosæ allied ». *Wils. l. c. p.* 322.
2. — *As.:* Himalaya.
domingense Schwaegr. — Erpodium.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 157.
— *Afr.:* M. Cameroon.

Erpodium domingense Brid. — Erpodium.

euchloron (*Schwaegr.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 176.
A Breutelianum *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 6, *nom*) *et Besch. Pr. Bryol. mexic. p.* 16.
A. tenellum *Mitt. in Jameson M. exs. et in Lond. Journ. of bot.*
Gymnostomum euchloron *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 83, *t.* 176.
G. guadeloupense *Spreng. Syst. veg. IV, I, p.* 145.
G. lamprocarpum *Mont. in Ann. Sc. nat. IX,* 1838, *p.* 49 *et Syll. p.* 50.
Zygodon pusillus *C. M. Syn. I, p.* 684 *et II p.* 637.
Zygodon tenellus *Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 56 ; *C. M. Syn. II, p.* 638.
2. Terr. — *Am. sept.:* Mexic., Guadel., Martinic., Guatemala. *Am. merid.:* Ins. Trinitat., Æquat., And. Quitens.
euchloron Mitt. — A. aestivum.
eucollum Besch. — A. rufo-viride *var.* eucollum.

excelsum (*C. M.*) *Par.*
Zygodon excelsus *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 369.

2. — *Am. merid. :* Argentin. subtrop.

falcatum P. B. — Cinclidotus aquaticus.

ferrugineum *Besch. in Ann. Sc. nat.* 1893, *p.* 329.
2 Rupic. — *As. :* M. Japon.
Exs. : Faurie n. 3543.

flaccidum de Not. { *(fid. C. M.).* — Grimmia anodon?
(fid. Husn.). — Grimmia sphœrica.

glaucescens *W. P. Sch. in Besch. Pr. bryol. mexic. p.* 16.
— *Am. sept. :* Mexic.

Hornschuchianum *Funk in Fl. vel Regensb. Bot. Zeit.* 1819, *I, p.* 83 *et* 1820, *II, p.*82; *Bryol. eur. I (mon. p.* 6) *t.* 38; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 48.
Gymnostomum Hornschuchianum *Bryol. germ. I, p.* 76, *t. II*; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 88.
Molendoa Hornschuchiana *Lindb. Utkast. nat. grupp..., p.* 29.
Hedwigia Hornschuchiana *Hook. M. exot. II, p.* 3, *t.* 103.
Zygodon Hornschuchianus *C. M. Syn. I, p.* 685.
2. Ad rupes cataract. — *Eur. :* Alp. Carinth., Rhaet.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 683, 1263.

Hornschuchianum { Bryol. brit. — Trichostomum tophaceum *var.* terrestre.
Tayl. — Barbula cirrifolia.

Humbloti *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *II, p.* 9.
Ster. — *Afr. :* Comor magn.

Humboldti Brid. — Harrisonia.

hymenodontoides (*C. M.*). *Jaeg. Ad. I, p.* 9.
Zygodon hymenodontoides *C. M. in. Linn.* 1869-70, *p.* 40.
Ster. Cortic. — *As. :* Ceylan.

imberbe { Drumm. — Hedwigia ciliata *var.* viridis.
Hook et Tayl. — Hedwigidium.

impressum *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 208.
2. — *Afr. :* Madagasc.

indicum Mont. — Braunia.

Kilima N'Djaricum *Par.*
A. pusillum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 305.
— *Afr. :* Kilima N'Djaro.

Knyi Jur. — A. angustifolium.

lapponicum { Hedw. — Amphoridium.
Kze. — Amphoridium curvipes.

laxifolium (*Kze.*) *Par.*
A. tenerrimum *C. M. in Bot. Zeit.* 1847, *p.* 801.
Gymnostomum laxifolium *Kze. in Pöpp. Pl. Chil. III Coll.* 268 (53).
Zygodon tenerrimus *C. M. Syn. I, p.*684.
2. Cortic. et rupic. — *Am. merid. :* Chil. austr.

Lechlerianum *W. P. Sch. in Lechler Pl. Peruv. n.* 2720; *Mitt. M. austr. am. p.* 177.
2. Rupic. — *Am. merid. :* Peruv.
« *var.* laetior *Hpe. in Fl.* 1865, *p.* 37.
C. typ.

Liebmanni *W. P. Sch. in Besch. Pr. bryol. mexic. p.* 15.
— *Am. sept. :* Mexic. (M. Orizaba).

mafatense *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1890, *1*, *p.* 167.
— *Afr.* : Ins. Borbon.

mamabolense *Rehm. M. Afr. austr. n.* 435.
Ster? — *Afr.* : Transvaal.

Mandonianum *W. P. Sch. in Mandon M. Boliv. n.* 1606.
Zygodon linearis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 370.
2. Rupic? — *Am. merid.* : And. Boliv., Alp. Argentin. subtropic

Mariei *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 13.
2. Fr. ign. Terr. — *Afr.* : Ins. Nossi-Be.

Mougeotii Lindb. — Amphoridium.

obtusicuspis *Besch. in Ann. Sc. nat.* 1892, *I*, *p.* 49.
2. Silvic. — *As.* : Yunnan.

Paivanum W. P. Sch. — A. angustifolium.
parasiticum Brid. — Calymperes.

paucidentatum *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 413.
Ster. Gramin. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

Peckii *Sull. Jc. M. Suppl. p.* 38, *t.* 25 *et in Aust. M. Appal. n.* 64; *Lesq. et Jam. Man. p.* 55.
Amphoridium Peckii *Sull. in R. Rep. of Univ. of St. of N. York* 1869, *p.* 57.
Ster. Rupic. — *Am. sept.* : New-York.

peruvianum *Sull. in Am. Expl. Exp.* 1859, *t. 1; Mitt. M. austr. am. p.* 177.
— *Am. merid.* : M. Chimborazo.

? planifolium *Hedw. Sp. M. p.* 44, *t.* 6; *Brid. Bryol. univ. II*, *p.* 167; *C. M. Syn. II*, *p.* 173 (1)
— *Pac.* : Ins. austral.

porto-ricense Spreng. — Philonotis tenella *var.* humilis.

pulvinatum *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 160.
Ster. — *As.* : Japon.

pulvinatum Rôhl. — Grimmia sphœrica.

pusillum *Wils. in Kew Journ. bot. IX*, *p.* 325.
A. crassinervium *Mitt. M. Ind. or. p.* 31.
Ster. — *As.* : Tibet occid.

pusillum Mitt. — A. Kilima N'Djaricum.

rhaphidostegium *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 13.
— *Afr.* : Ins. Comor. magn.

repens Hook. — Gigaspermum.

Roylei *Mitt. M. Ind. or. p.* 30.
2. — *As.* : Himalaya occid.

rufo-viride *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc.*, *p.* 13.
— *Afr.* : Ins. Comor. magn.
« *var.* eucollum *Besch. l. c.*
A. eucollum *Besch. in Rev. bryol.*
Cum typ.

Schliephackei (*Limpr.*) *Par.*
Molendoa linguæfolia *Lindb. in sched.*
Pleuroweisia Schliephackei *Limpr.*
Rup. calcar. — *Eur.* : Alp. helvet. *As.* : Caucas. centr.

---

(1) « Verosimiliter *Neckeracea* ». (C. M. l. c.).

Schmidii Mitt. — Oreoweisia.
sciuroides Bals. et de Not. — Braunia.
secundum { Brid. — Braunia.
{ Mont. — Braunia indica.

Sendtnerianum *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 7), *t.* 39 ; *W. P. Sch. Syn. II ed.*, *p.* 49.
Molendoa Hornschuchii forma *Lindb. Utkast. nat. grupp... p. 29.*
M. Sendtneriana *Limpr. Deutschl. Laubm. I, p.* 250.
Zygodon Sendtnerianus *C. M. Syn. I, p.* 686.
2. Rup. irror. — *Eur.* : Alp. centr. *As.* : Caucas.

setosum Hedw. — Cyrtopus.

sordidum *Mitt. M. austr. am. p.* 176.
— *Am. merid.* : M. Chimborazo.

spathulatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 150.
— *Afr.* : M. Cameroon.

sphaericum Spreng. – Physcomitrium.
Stracheyanum Mitt. — A. tortifolium.
striatum { Brid. — Amphoridium lapponicum.
{ Wils. — Hedwigia ciliata *var.* striata.
subsessile Spreng. — Pharomitrium.
tenellum Mitt. — A. euchloron.
tenerrimum C. M. — A. laxifolium.

tenuinerve (*Limpr.*) *Par.*
Molendoa tenuinervis *Limpr. Laubm. Deutschl.*, *p.* 258.
2. ♂ ign. Lignic. — *Eur.* : Tirol.

Thomsoni Mitt. — A. crispulum.
torquatum Brid. — Helicophyllum.

torquescens *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 160.
Ster. — *As.* : Japon.

tortifolium *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 326.
A. Stracheyanum *Mitt. M. Ind. or. p.* 31.
2. — *As.* : Himalaya occid.

trichodes Schwaegr. — Brachyodus.

viridatum (*C. M.*) *Par.*
Zygodon viridatus *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 481.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro (1).

ANOMOBRYUM *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 382.
abyssinicum Jaeg. — Bryum filiforme *var.* abyssinicum.
auratum Jaeg. — Bryum.
concinnatum Jaeg. — Bryum.
cygnicollum Jaeg. — Bryum climacodontium.
filiforme Husn. — Bryum.
filiforme Jaeg. — Bryum cymbifolium.
var. *juliforme* Husn. — Bryum juliforme.
julaceum W. P. Sch. — Bryum filiforme.
var. ? *abyssinicum* W. P. Sch. — Bryum filiforme *var. ?* abyssinicum.
var. ? *algerianum* W. P. Sch. — Bryum juliforme.
var. ? *concinnatum* Zett. — Bryum julaceum.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
A. Eggersii *C. M.* | A. subpusillum *C. M.*

var. ? *mexicanum* W. P. Sch. — Bryum filiforme *var.* mexicanum.
var. ? *quitense* W. P. Sch. — Bryum filiforme *var.* ? quitense.
juliforme Solms Laub. — Bryum.
leptostomoides W. P. Sch. — Bryum leptostomum.
mexicanum Jaeg. — Bryum filiforme *var.* mexicanum.
nitidum Jaeg. — Bryum.
orbiculatum Jaeg. — Bryum.
procerrimum Rehm. — Bryum.
prostratum Besch. — Bryum.
var. *minus* Besch. — Bryum prostratum *var.* minus.
quitense W. P. Sch. — Bryum.
Schmidii Jaeg. — Bryum.
semi-ovatum Jaeg. — Bryum.
sericeum de Lacr. — Bryum leptostomum.
spongiosum Jaeg. — Bryum.

Anomocladus *Mitt. M. austr. am. p.* 567 (sect. LESKEAE).

ANOMODON Hook et Tayl. Muscol. brit. (36 sp.).

abbreviatus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 187.
A. brevisetus *Broth. mss.*
2. — *As. :* Japon.
Exs. : Faurie n. 39, 827.

acutifolius *Mitt. M. Ind. or. p.* 126.
2. — *As. :* Himalaya occ., Japon.
Exs. : Faurie n. III, 116, 130, 241, 3523.

angustatus (*Tayl.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 300.
Hypnum angustatum *C. M. Syn. II, p.* 472.
Leskea angustata *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 62.
Porotricham insularum *Mitt. M. austr. am. p.* 464 ?
Arbor. — *Am. merid. :* Nov. Granat., Quito.

apiculatus *Bryol. eur. V* (*nom,*); *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 601.
Hypnum Rügelii *C. M. Syn. II, p.* 473.
2. Ad. arbor. et rup. in montos. — *Eur. :* Sept. et med. : Suecia, Silesia, Rhôngeb, Austr. inf., Helvet. *As. :* Saghalien, Caucas. occ. et cent. *Am. sept. :* Ottawa, Ontar., rég. sept. et or.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 257.
Rab. Bryoth. eur. n. 1096.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 358.

attenuatus (*Schreb.*) *Hüb. Muscol. germ. p.* 562; *Bryol. eur. V* (*mon. p* 4), *t.* 475; *W. P. Sch. op. cit. p.* 600.

Hypnum attenuatum *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 100, *n.* 1073; *C. M. Syn. II, pp.* 473 *et* 691.
H. clavatum *Bell. App. ad Fl. Pedem. p.* 51.
H. fulvum *Brid. Sp. M. II, p.* 151.
H. repens, trichodes arboreum majus, caulibus ramosis *Dill. Hist. M. p.* 331, *t.* 42, f. 66 *a-c.*
Leskea attenuata *Hedw. M. frond. I, p.* 33, *t.* 12; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 317.
L. radicans *Schrank Baiers Fl. II, p.* 460.

2. Ad arbor. rad. et viar. cav. marg. — *Eur. :* Reg. campestr. et montos., excl. Britann. *As. :* Japon., Caucas. *Am. sept. :* Nov. Scotia, New Brunswick, Ottawa, Ontar., Columb. brit., reg. sept., centr., or. et merid. — *Pac. :* ? (hb. de Poli).

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 226, II ed. n. 103 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 255.
Rab. Bryoth. eur. n. 334.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 361.

« *var.* brevifolius *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *p.* 51.
Rupic? — *Am. sept. :* Indiana, Illinois, Wisconssin.

attenuatus Sull. — A. Wrightii.
brasiliensis Hpe. — Myrinia.

brevinervis *Broth. in Oefv.....* 1890, *p.*
Ster. Cortic. — *Pac. :* Austral. or. (Queensland).

brevisetus Broth. — A. abbreviatus.

brunneo-sordidus *C. M. in Rev. bryol.* 1892, *p.* 41 (*nom.*).
— *As. :* Himalaya.

californicus *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 30; *Lesq. et Jam. Man. p.* 306.
Ster. — *Am. sept. :* Calif.

cladorhizans Hüb. — Cylindrothecicum.
clavirameus Jaeg. — Pseudo-Leskea.
compressus Br. — Cylindrothecium.

consanguineus (*Mont.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 301.
Hypnum consanguineum *C. M. Syn. II, p.* 472.
Leskea consanguinea *Mitt. M. Ind. or. p.* 131.
Pterogonium consanguineum *Mont. in Ann. sc. nat.* 1842, *p.* 249 *et Syll. p.* 21.
2. — *As. :* Yunnan, M. Neilgherr.

curtipendulus H. et T. — Antitrichia.

devolutus *Mitt M. Ind. or, p.* 127.
Ster. — *As. :* Japon., Chin. or., Hong-Kong, Himalaya.

Eckloni *Hpe. mss. ; Jaeg. Ad. II, p.* 306.
— *Afr. :* C. B. Sp.

exilis *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 309.
Ster. — *Afr. :* Natal.

filiformis *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 308.
Ster. — *As. :* Ceylan.

filivagus *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 495.
Ster. — *Afr. :* M. Aberdare.

Filum *Broth mss.*
Ster. — *As :* Japon.

flexilis Hpe. — Papillaria.
fragilis Wils. — Leskea tristis.
gracillimus Jaeg. — Schwetschkea.
Grateloupii Mont. — Schwetschkea.

heteroideus *Kindb. in Mac. Cat. p.* 172.
Leskea nervosa *var.* flagellifera *Kindb. in Ott. Nat. IV, p.* 62.
L. nigrescens *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVI, p.* 97 ; *Mac. Canad. M. n.* 395, *et* 252 *p. p.*
2. Ster. Ad saxa calcar. et rad. Acer. — *Am. sept. :* Ottawa, Ontario, M. Rupestr.

Huttonii *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 309.
Ster. — *Pac. :* Nov. Zeland.

integerrimus *Mitt. M. Ind. or. p.* 126.
Ster. — *As. :* Nepal, Himalaya.

intricatus Hpe. — Pylaisia.

lagoënsis *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 283.
1. — *Am. merid. :* Brasil. austr. or.

Leikipiæ C. M. — Pseudo-Leskea.

leskeoides (*W. P. Sch.*) *Par.*
Hypnum leskeoides *W. P. Sch. in Drege Pl. Cap. n.* 8058; *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 787.
1. — *Afr. :* C. B. Sp.

longifolius (*Schleich.*) *Hartm. Skand. Fl. X ed.*, V, *p.* 339 ; *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 3), *t.* 474 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 599.
Grimmia cylindracea *W. et M. Bot. Taschb. p.* 157.
Hypnum longifolium *C. M. Syn. II, pp.* 474 *et* 691.
Leskea longifolia *Spr. M. Pyr. exs. n.* 87.
Pterigynandrum longifolium *Schleich. Cent. IV Pl. helv. n.* 8.
Pt. nervosum β cylindraceum *Roehl. Deutsch. Fl. III, p.* 54.
Pt. nervosum β longifolium *Brid. Bryol. univ. II, p.* 190.
Pt. plumulosum β longifolium *Brid. Mant. M. p.* 129.
2. Ad arbor., sax. et terr. lapid. — *Eur. :* Centr. et sept , in zon. intermed. et sept. ; rar. fructif. — *As. :* Jenissei sup., Caucas. occ. et centr.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 474, 1036.

mexicanus Jaeg. — Leskea.
minor Fürnr. — A. obtusifolius.
mutabilis Mont. — Lescuraea striata.
nervosus Hüb. — Leskea.
obscurus Jaeg. — Leskea.

obtusifolius *Br. et Sch. in Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 163 *et in Lond. Journ of bot.* 1843, *p.* 66; *Sull. Ic. M. p.* 119, *t.* 74; *Lesq. et Jam. Man. pp.* 305 *et* 419.
A. minor *Fürnr. ; Lindb.*
Hypnum stoloniferum *P. B. Prodr. p.* 70.
H. viticulosum β brachycarpum *C. M. Syn. II, p.* 473.
Isothecium minus *Sull. in Asa Gray Man. bot. U. St. I ed., p.* 667, *n.* 6.
Neckera flaccida *Brid. Sp. M. II, p.* 37 *et Mant. M. p.* 139, *n.* 18 ? *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 154 ?
N. minor *Sull. M. Allegh. n.* 74(*an P. B. Prodr. p.* 78 ? *fid. C. M. l. c.*).
N. viticulosa β minor *Hedw. Sp. M. p.* 209, *t.* 48, *f.* 6.-8 ; *Brid. Sp. M. II, p.* 37 *et Bryol. univ. II, p.* 233.
2. Cortic. — *As. :* Jenissei sup. *Am. sept. :* New Brunswick, Gaspes., Ontario, Niagara, reg. sept., centr. et occ.
Exs. : Mac. Canad. M. p. 256.
Sull. et Lesq. bor. am. II ed. n. 360.

obtusifolius Mac. — A. platyphyllus.

ovicarpus *Besch. in. Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 366.
2. Cortic. — *As. :* Japon.
Exs. : Faurie n. 736.

platyphyllus *Kindb. ined.*
A. obtusifolius *Mac. Canad. M. n.* 256 *et Cat. p.* 171.
2. Ad rad. arb. in silv. humid. — *Am. sept. :* Ottawa, Ontario.

pellucinervis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 305.
Leskea pellucinervis *Mitt. M. Ind. or. p.* 130.
Ster. — *As. :* Himalaya occ.

planatus *Mitt. op. cit. p.* 126.
Ster. Filicic. — *As. :* Himalaya, Japon.

pseudo-attenuatus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 304.
Hypnum pseudo-attenuatum *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 786.
1. — *Afr. :* C. B. Sp.

ramulosus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 187.
Ster. — *As. :* Chin., Japon.

repens Hüb. — Platygyrium.

robustus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 639 *b.*
Ster. — *Afr. :* Transvaal.

rostratus (*Hedw.*) *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 488 *et II ed., p.* 598.
Hypnum caturum *P. B. Prodr. p.* 62.
H. desmiphorum *P. B. op. cit. p.* 63.
H. flavens *Mich.*
H. imbricatulum *P. B. op. cit. p.* 65.
H. julaceum, erectum sericeum repens, capsulis cylindraceis *Dill. Hist. M. p.* 322, *t.* 41, *f.* 58 *c.*
H. rostratum *P. B. Prodr. p.* 69; *C. M. Syn. II, pp.* 475 et 691.
H. sabinæfolium *Brid. Mant. M. p.* 166.
Lasia marginata *Brid. op. cit. p.* 133 et *Bryol univers. II, p.* 203.
Leskea imbricatula *Hedw. Sp. M. p.* 224, *t.* 52.
L. rostrata *Hedw. op. cit. p.* 226, *t.* 55 *: Brid. Bryol. univ. II,* p. 303; *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4), *t,* 473.
Pterigynandrum crinitum *Brid. op. cit. p.* 192.
Pt. marginatum *Rich. in Mich. Fl. bor. Amer. II, p.* 292.
Pterogonium marginatum *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 168.

2. Ad arbor. rad. et saxa calcar. — *Eur. :* Steril! reg. inf. jugi alp. : Helvet., Pyren., Ital. super, Carniol., Austria. *As. :* Japon., Caucas. occ. et centr. *Am. sept. :* Nov. Scot, New Brunswick, Gaspes., Ontario, ins. Vancouver, reg. sept., centr., or. et merid.

Exs. : Drumm. M. bor am. I ed. n. 228 et II ed. n. 104 (*Hypnum.*
Faurie n. 6, 48, 49, 121.
Mac. Canad. M. n. 254.
Rab. Bryoth. eur. n. 636.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 366.

stratosus Jaeg. — Pseudo-Leskea.
striatus Hüb. — Lescuraea.
β *saxicola* Hartm. — Lescuraea striata *var.* β saxicola.

subpilifer *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 111.
2. Cortic. — *As. :* Jenissei med.

Toccoae *Sull. et Lesq. in Sull. Ic. M. p.* 121, *t.* 76 *A*; *Sull. M. of U. St. p.* 58; *Lesq et Jam. Man. p.* 306.
A. devolutus *Mitt?*
Ster. Rupic. — *As. :* Celebes, M. Javæ, Sumatræ. *Am. sept. :* Georg. sup.

Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 240 et II ed. n. 362.

tonkinensis *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1894, *p.* 84.
Rup. — *As.* : Tonkin.

tristichus *W. P. Sch. mss; Jaeg. Ad. II, p.* 306.
— *Afr. :* C. B. Sp.

? *tristis* Sull. — Leskea.

viticulosus *(L.) Hook. et Tayl. Muscol. brit. p.* 79; *Bryol. eur.* V. *(mon p.* 5), *t.* 476; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 601.

Hypnum subhirsutum, viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus *Dill Hist. M. p.* 347, *t.* 39, *f.* 43.
H. viticulosum *L. Sp. pl. p.*1592; *C. M. Syn. II, pp.* 472 *et* 690.
Leskea viticulosa *Spr. M. Pyr. exs. n.* 100.
L. vivipara *Willd.*
Neckera Schlechtendalii *Picper de N. Schlechtendalii* 1838, *p.*9, *t.* 1.
N. viticulaeformis *Picper op. cit. p.* 8, *t.* I.
N. viticulosa *Hedw. Fund. M. p.* 209, *t.* 48; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 231.

2. Ad saxa, mur. praepr. antiq., arb. annosior. — *Eur.* : Tota, arctic. except. *As.* : Chin., Jenissei sup., Nepal., Himalaya occ., Caucas., As. min. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Gaspes., Ottawa, Ontario, Niagara, Wisconssin.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 102 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 333.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 359.

Wrightii *C. M. mss.*

A. attenuatus *Sull. in Proced. Am. Acad.....* 1861, *p.* 284.

2. Rupic. — *Am. sept.* : Cuba.

xanthophyllus Hpe. et Ltz. — Lescuraea (1).

Antennidens *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 364 (sect. Fissidentis, conomitrii sensu Müller.).

ANTITRICHIA Brid. Mant. M. p. 136 (3 sp.).

brasiliensis Hsch. — Pilotrichum.

californica *Sull. et Lesq. in Trans. of Am. Phil. Soc. XIII, p.* 357; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 79, *t.* 59; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 577; *Lesq. et Jam. Man. p.* 291.

A. curtipendula *Sull. in Pac. R. Rep. IV, p.* 189.
A. curtipendula *var.* hispanica *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 477; *C. M. Syn. II, p.* 116.

2. Ad arbor., mur. et rup. — *Eur.* : Hispan. — *Afr.* : Alger. — *Am. sept.* : Columb. brit., Alaska, ins. Vancouver, Washington, Idaho, Oregon, Californ.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 246.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 357.

« *var.* ambigua *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 59.
— *Am. sept.* : Oregon.

curtipendula *(L.) Brid. Bryol. univ. II, p.* 222; *Bryol. eur. V, t.* 469; *W. P. Sch. op. cit. p.* 576.

Anomodon curtipendulus *H. et T. Muscol. brit. p.* 79, *t.* 22.
Cyrtopus curtipendulus *Spr. M. Pyr. exs. n.* 113.
Hypnum curtipendulum *L. Sp. pl. p.* 1504.
H. dentatum, curtipendulum viticulis rigidis *Dill. Hist. M., p.* 333, *t.* 43, *f.* 69.
H. montanum *Lam.*
Neckera curtipendula *Hedw. Sp. M. p.* 209; *C. M. Syn. II, pp.* 115 *et* 628.
N. hamulosa *Vill. Cat. meth. p.* 42.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :

A. Mac-Leai *Rehm.*
pellicola *C. M.*
A. pseudo-tristis *C. M.*
Yokohamae *C. M.*

2. Ad. arbor. silvat. et rup. umbros. — *Eur. :* E reg. campestr. ad montan. zon. intermed. — *As. :* Caucas. occ. — *Afr. :* Ins. Canar., Alp. Abyssin., C. B. Sp. — *Am. sept. :* Grônland, Terr. Nov., ins Miquelon, lac. Super., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Carol. sept. — *Am. mérid. :* Patag.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 289 b.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 355.

« *var.* gigantea *Sull. et Lesq. l. c. n.* 356; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 577; *Lesq. et Jam. Man. p.* 291;
Arbor. — *Am. sept. :* Columb. brit., Alaska, fret. Behring, ins. Vancouver, Sitka, Washington, Idaho, Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 245.

var. *hispanica* W. P. Sch. — A. californica.
curtipendula Sull. — A. californica.
cuspidata Nees. — Papillaria illecebra.

tenella *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 27, *et in Mac. Cat. p.* 165.
2. ℘ ign. Rupic. — *Am. sept. :* Ins. Vancouver (1).

Apalodictyon *C. M. Syn. I, p.* 291 (sect. Bryi).

APALODIUM *Mitt. M. austr. am. p.* 238.
australe Mitt — Orthodontium.
pellucens Mitt. — Orthodontium.

APHANOREGMA *Sull. in Asa Gray Man. bot. U. St. I ed., p.* 647.
patens Lindb. — Physcomitrella.
patens var. *anomalum* Hpe. — Physcomitrella Hampei.
serratum Sull. — Physcomitrium.

APIOCARPIA *Hüb. Muscol. germ. p.* 154.
elongata Hüb. — Mielichhoferia nitida *var.* elongata.
Mielichhoferi Hüb. — Mielichhoferia nitida *var.* elongata.

APLODON *R. Br. in Neu. Bot. Zeit. VII, Suppl. ad it. Parray. p.* 299.
Wormskioldii R. Br. — Splachnum.

APODANTHUS *la Pyl. in Journ. bot. Desv. V, p.* 20, *t.* 33, *f.* 1.
aphyllus P. B. — Splachnum luteum.

Aporodictyon *Lindb. M. Scand. p.* 23 (sect. Dicrani).

APTYCHUS *C. M. Syn. II, p.* 325 (subsect. Hypni, *postea gen. propr.; spec. omn.* Rhaphidostegia (*vel* Trichostolea?) ejud. nom.).

ARCHIDIUM *Brid. Bryol. univ. I, p.* 547 (26 sp.).
africanum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1885, *p.* 299.
1. — *Afr. :* M. Usagara.

alternifolium (*Dicks*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 28 *et II ed. pp.* 23 *et* 810.
A. phascoides *Brid. Bryol. univ. I, p.* 747; *Bryol. eur. I, t.* 8 *et VI, t.* 637 (*ic. emend.*); *C. M. Syn. I, p.* 13, *p.p. et II, p.* 517.
Phascum alternifolium, caulibus capsuliferis nanis, sterilibus altioribus erectis, foliis lanceolatis alternis *Dicks. Fasc. I Pl. crypt. t. I.*
Ph. Bruchii *Spreng in Syst. veget. IV, p.* 142.
Ph. globiferum *Br. in Fl.* 1825, *p.* 281, *t. I.*

---

(1) In Enumer. Kindberg. nomen nudum :
A. oligoclada *Kindb,*

1. In ericet. humid — *Eur.:* Med. et merid., rar. septentr.
Exs.: Rab. Bryoth. eur. n. 402 et b.

amplexicaule *C. M. in. Linn.* 1880-82, *p.* 346.
— *Am. merid.* : Uruguay.
« *var.* brevistolonaceum *C. M. l. c. p.* 347.
Ut et ubi typ.

Arechavaletae *C. M. in Fl.* 1888, *n. I.*
— *Am. merid.* : Monte-Video.

brisbanicum *Broth. in Bail. Contr. Queensl. Fl. Bull. n.* 7, *p.* 3 (*nom.*) *et in Oefo...* 1893, *p.*
1. Ad terr. humid. — *Pac.* : Austral or. (Queensland.)

capense *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 135; *C. M. Syn. I, p.* 13.
— *Afr.* : C. B. Sp.

chrysosporum *W. P. Sch. in sched.; Jaeg. M. cleistoc. p.* 9.
— *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 426.

crispulum *W. P. Sch. in Savatier M. Japon. n.* 530.
2. — *As.* : Japon.

Durieuanum *W. P. Sch. in Jaeg. Ad. I, p.* 6; *Besch. Cat. M. Alger. p.* 3.
— *Afr.* : Alger.

Ecklonianum *Hpe. in sched.; Jaeg. M. cleistoc. p.* 9.
— *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 425.

ephemeroides *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 345.
— *Amer. merid.* : Uruguay.

falcatulum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 429, *b et d.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

Giberti *Mitt. in. Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 300.
1. — *Am. merid.* : Monte-Video.

Hallii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club VI, p.* 145.
1. — *Am. sept.* : Kansas, Texas.

indicum *C. M. in Fl.* 1888, *n. I.*
— *As.* : Birman.

julaceum *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 347.
— *Am. merid.* : Uruguay.

laterale *Br. in Fl.* 1846, *p.* 132; *C. M. Syn. I, p.* 14.
1. — *Afr.* : C. B. Sp., Natal.

Lescurii Aust. — Pleuridium alternifolium *var.* robustum.

longifolium *Lesq. et Jam. Man. p.* 50.
Syn. — *Am. sept.* : Florid.

Lorentzii *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 343.
— *Am. merid.* : Uruguay.

ohioënse *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 3, *nom.*); *Sull. Ic. M. p.* 16, *t.* 7; *C. M. Syn. II, p.* 517.
A. phascoides *Sull. M. Allegh. exs. n.* 213; *C. M. Syn. I, p.* 13 *p.p.; Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 12, 13.
1. Terr. — *Am. sept.* : Canada or., New Jersey, New York, Pensilv., Ohio, Kansas, Alabama septentr.

Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 28, II ed. n. 35.
» *var.* Donnellii *Lesq. et Jam. l. c.*
Ut typ. — *Am. sept.* : Virgin., Florid.

phascoides Brid. — A. alternifolium.

phascoides Drumm. { A. ohioënse.
A. tenerrimum.

phascoides Sull. — A. ohioënse.

Ravenelii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club VI, p.* 145.
Syn. — *Am. sept.* : Carolin. (ambo), Florid.

Rehmanni *Mitt. in Journ of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 300.
1. — *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. n. 427.

sinense *DR. in Bull. Soc. bot. de Fr.* 1862, *p.* 61,
1. — *As.* : China or.

stolonaceum *C. M. in Fl.* 1888, *n. 1.*
Syn ? — *Pac.* : Austral.

subulatum *C. M. l. c.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

tenerrimum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 17.
A. phascoides *Drumm. M. bor. am. II ed., n. II.*
1. — *Am. sept.* : Ludovic.

ARCTOA *Bryol. eur. I.*
fulvella Br. eur. — Dicranum.
hyperborea Br. eur. — Dicranum.

Areodictyon *C. M. Syn. I, p.* 288 (sect. Bryi).

Areofissidens *C. M. Syn I. p.* 46 (subsect. Fissidentis).

Argyrobarbula *C. M. Syn. I, p.* 597 (sect. Barbulae).

ARGYRO-BRYUM *Hpe. in Linn.* 1876, *p* 312.
subrotundum Hpe. — Bryum subrotundifolium.

Argyrothrix *C. M. in Linn.* 1871-1873, *p.* 41. (sect. Macromitrii).

ARRHENOPTERUM *Hedw. Sp. M. p.* 198, *t.* 46, *f.* 1-9.
heterostichum Hedw. — Aulacomnium.
turgidum Wahlenb. — Aulacomnium.

ARTHROCORMUS *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 75 (6 sp.)

africanus *Broth in Bot. Centralbl.* 1888, *p.* 85.
2. — *Afr.* : Madagascar.

asper Jaeg. — Leucophanes.

dentatus *C. M. M. Polyn., p.* 58.
Octoblepharum dentatum *Mitt. Sam. M., p.* 178.
2. — *Pac.* : Ins. Samoa.

Hookeri Hpe. — Leucophanes cuspidatum ? glaucum ?

incrassatus *(Mitt.) Par.*
Octoblepharum incrassatum *Mitt. Fl. Vit. p.* 386.
Ster. — *Pac.* : Ins. Samoa.

pulvinatus *Dz. et Mk. Prodr. Fl. bryol. Surinam. p.* 6, *t.* 2.
Octoblepharum pulvinatum *Mitt. M. austr. am. p.* 109.

2 Arbor. -- *Am. sept.* : Ins. S. Vincent. *Am. merid.* : Guian. batav., Para, Nov. Granat.

Schimperi *Dz. et Mk. l. c. p.* 76, *t.* 27 *et Bryol. jav. I, p.* 25; *C. M. Syn. I, p.* 85.

Leucophanes squarrosum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 764.
Mielichloferia Schimperi *Dz. et Mk. in Ann. Sc. nat.* 1844, *II, p.* 312.
M. trifaria *eor. in hb. Lugdun. Batav.*

2. Arbor. et terr. — *As.* : Ins. Philippin., Amboine, Borneo, Java.

subdentatus *Broth. in Engler's Bot. Jahrb.* 1893, *p.* 476.
2. — *Pac.* : Nov. Guinea.

ASCHISMA *Lindb. Utkast. nat. grup.... p.* 28.
carniolicum Lindb. — Phascum.
var. *speciosum* Limpr. — Phascum carniolicum *var.* speciosum.

ASCHISTODON *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 109.
conicus Mont. — Leptotrichum.
pinetorum Jaeg. — Leptotrichum.

Asteriscium *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 342 (sect. BARBULAE).

ASTOMIOPSIS *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 391.
amblyocarpa C. M. — Pleuridiopsis.
subulata C. M. — Pleuridiopsis.

ASTOMUM *Hpe. in Linn.* 1832, *p.* .
alternifolium Hpe. — Pleuridium.
brachycaulon C. M. — Pleuridium.
Breutelianum Hpe. — Pleuridium.
crispum Hpe. — Systegium.
cylindricum Mitt. — Tetrapterum australe *var.* cylindricum.
denticulatum C. M. — Pleuridium.
globiferum C. M. — Pleuridium.
Krauseanum Hpe. — Pleuridium exiguum.
ludovicianum Sull. — Systegium.
Mittenii Bryol eur. — Systegium.
multicapsulare Bryol. eur. — Systegium.
nervosum C. M. { Pleuridium. / Pleuridium Robinsoni.
nitidulum Bryol. eur? — Systegium.
var. *pygmaeum* Lesq. — Systegium nitidulum *var.* pygmaeum.
nitidum Bryol. eur. — Pleuridium.
Pappeanum C. M. — Pleuridium.
polycarpum Hpe. — Systegium crispum.
Robinsoni C. M. — Pleuridium.
rostellatum Bryol. eur. — Hymenostomum.
subacaule Jaeg. — Hymenostomum.
Sullivantii Bryol. eur. — Systegium.
subnervosum C. M. — Pleuridium.
viride C. M. — Pleuridium.

ASTRODONTIUM *Schwaegr. Suppl. II, I, p.* 128.
canariense Schwaegr. — Leucodon.
corsicum Jaeg. — Leucodon.
cryptotheca Besch. — Leucodon.
curvirostre Besch. — Leucodon.
indicum Dz et Mk. — Clastobryum.
secundum Besch. — Leucodon.

sericeum Jaeg. — Leucodon.
submersum Besch. — Leucodon.
tenue Besch. — Leucodon.

ASTROPHYLLUM *Lindb. M. Scand. p.* 13.
Blyttii Lindb. — Mnium stellare.
ciliare Lindb. — Mnium.
cinclidioides Lindb. — Mnium.
confertidens Lindb. et Arn. — Mnium.
curvatulum Lindb. — Mnium.
cuspidatum Lindb. — Mnium affine.
Drummondii Lindb. — Mnium.
heterophyllum Lindb. — Mnium.
hornum Lindb. — Mnium.
hymenophylloides Lindb. — Mnium.
immarginatum Lindb. — Mnium.
inclinatum Lindb. — Mnium.
lycopodioides Lindb. — Mnium.
magnirete Lindb. — Mnium.
marginatum Lindb. — Mnium serratum.
medium Lindb. — Mnium.
orthorhynchum Lindb. — Mnium.
punctatum Lindb. — Mnium.
pseudo-punctatum Lindb. — Mnium subglobosum.
riparium Lindb. — Mnium.
rostratum Lindb. — Mnium.
Seligeri Lindb. — Mnium affine *var.* elatum
silvaticum Lindb. — Mnium cuspidatum.
spinosum Lindb. — Mnium.
    var. *microcarpon* Lindb. — Mnium spinosum *var.* microcarpon.
spinulosum Lindb. — Mnium.
stellare Lindb. — Mnium.
undulatum Lindb. — Mnium.

ATRACTYLOCARPUS *Mitt. M. austr. am. p.* 71.
Spec. omn. Leptotricha ejusd. nom.

ATRICHUM *P. B. Prodr. p.* 42 (30 sp.).

androgynum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 703.
    Catharinea androgyna *C. M. Syn. I, p.* 193.
    1. — *Afr.* : Transvaal, C. B. Sp.
    Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 265, 571.

angustatum (*Brid.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 2), *t.* 411; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 528.
    A. controversum *P. B. Prodr. p.* 42.
    A. ligulatum *Mitt. in Kew Journ. bot.* 1856, *p.* 262 ?.
    Bryum juniperi foliis rugosis, capsulis rectioribus *Dill. Hist. M. p.* 362, *t.* 46, *f.* 19.
    Br. juniperifolium *Hoffm. Deutschl. Fl. II, p.* 40, *n.* 37 *in obs. ?*
    Catharinea angustata *Brid. Bryol. univ. II, p* 105; *C. M Syn. I, p.* 193.
    Polytrichum angustatum *Hook. M. ex. II, p.* 5, *t.* 4; *Brid. Sp. M. I, p.* 78.
    P. controversum *Hedw. Sp. M. I, p.* 98.
    P. cylindricum *Sw. in Mühlenb. Cat. pl. Amer. sept. p.* 97 *et Adnot. bot. p.* 171, *n.* 33.
    P. ligulatum *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 453?
    P. undulatum β minus *Mich. Fl. bor. Amer. II, p.* 295.

2. Ad terr. arenac. in ericet. — *Eur.* : Rar. : Scandin., Britann., Europ. med., Pyren. *As.* : Japon., Caucas. occ. *Amer sept.* : Terr. Nova, New Brunswick, Ontario ; reg. sept., centr., or. et merid.
Exs. : Drumm. M. bor. am. 1 ed. n. 68 (*Polytrichum*)
Mac. Can. M. n. 215.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 314.

anomalum *Milde in Hedw.* 1869, *p.* 161.
Ster. Rupic. — *Eur.* : Sudet.

borbonicum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 108.
— *Afr.* : Ins. Borbon.

controversum P. B. — A. angustatum.

crispulum *W. P. Sch. in Savat. M. Jap. n.* 530 ; *Besch. in. Ann. Sc. nat.* 1893, *p.* 351.
2. ♂ et fr. ign. — *As.* : Japon.

crispum (*Jam.*). *Sull. M. of U. St. p.* 41 *et Ic. M. p.* 73, *t.* 46 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 530 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 257.
A. laxifolium *Wils. mss.* ; *Rab. Bryoth. eur. n.* 893.
A. xanthopelma *Mac. Canad. M. n.* 463.
Catharinea crispa *Jam. in Journ. of Acad. Phil.* 1855, *p.* 445.
2. Ad rip. gramin. rivul. inter saxa et rup. — *Eur.* : Britann. (ster.) *Am. sept.* : New Jersey, Ontario, Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. p. 540.
Sull. et Lesq. M. bor am. II ed. n. 315.
« var. *densifolium* (Lindb.) *Par.*
Catharinea crispa *var.* densifolia *Lindb. in Not.* 1867, *p.* 150.
♀ et fr. ign. — *Eur.* : Anglia (Cheshire).

fertile Haw. — A. Haussknechtii.

flavisetum (*Wils.*) *Mitt. M. Ind. or. p.* 150.
Catharinea flaviseta *Wils. in sched. p.p.*
— *As.* : Nepal., Himalaya.

Haussknechtii. *Jur. et Milde in Verh. d. K. K. Zool. bot. Ges. in Wien,* 1870, *p.* 598.
A. fertile *Haw. in Hedwig.* 1889, *p.* 359.
A. undulatum β attenuatum *Holl. Moosfl. d. Ostrach Alp. in Ber. d. natur. Ver. in Augsburg,* 1887, *p.* 247.
Catharinea anomala *Bryhn in Bot. Not.* 1886, *p.* 157.
C. lateralis *Vaiz. in Ann. of bot. II, p.* 69 (1).
1. Terr. — *Eur.* : Norveg. austr. or., Anglia, Bavar., Austr., Rossia. *As.* : Jenissei, Talysch, Caucas. occ.

hercynicum PB. — Oligotrichum.

hirtellum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 168.
2. In silvis. — *Am. sept.* : Costa Rica.

laevifolium (*Lindb. et Arn.*) *Par.*
Catharinea laevifolia *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 11.
Syn. — *As.* : Jenissei.

laxifolium Wils. — A. crispum.

leiophyllum *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 275 *et in Mac. Cat. p.* 148.

---

(1) Cf. Hagen *in Rev. bryol.* 1891, *p.* 5.

2. Terr. in silv. humid. — *Am. sept.:* M. Selkirk, ins. Vancouver.
Exs.: Mac. Canad. M. n. 217.

Lescurii *Jam. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 33; *Lesq. et Jam. Man. p.* 257.
Oligotrichum Lescurii *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 191.
2. — *As.:* Japon. *Am. sept.:* Alaska, Sitka.

ligulatum Mitt. { A. angustatum ?
A. Mülleri ?

Mülleri (*C. M. et Hpe.*) *Par.*
A. ligulatum *Mitt. in Kew Journ. bot.* 1856, *p.* 262 ?
Catharinea Mülleri *C. M. et Hpe. in Linn.* 1853, *p.* 500.
2. — *Pac.* : Austral. fel., ins. Lord Howe; Tasman ?

Mülleri W. P. Sch. — A. Schimperi.

obtusulum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 717.
Catharinea obtusula *C. M. in Fl.* 1878, *n.* 6.
Syn. — *As.* : Himalaya bor. occ.

Œrstedtianum (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 605.
Catharinea Œrstedtiana *C. M. Syn. II, p.* 558.
2. — *Am. sept.:* And. Cost. Ric.
var. *longifolium* (*Lindb.*) *Par.*
Catharinea Œrstedtiana *var.* longifolia *Lindb. in Not...* 1867, *p.*104, *n.* 155.
— *Am. sept.*: Honduras.

parallelum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 48, *t.* 8; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 54, *t.* 38; *Lesq. et Jam. Man. p.* 258.
Polytrichum undulatum *Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 286.
2. Ad rup. madid. — *Am. sept.:* M. Rupestr. et Selkirk.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 426.

pastasanum *Mitt. M. austr. am. p.* 605.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

piriforme Jaeg. — Psilopilum.

planifolium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 703.
Catharinea planifolia *C. M. in Bot. Zeit.* 1868, *n.* 47-48.
Terr. — *Am. merid.* : And. Valdiv.

polycarpum (*C. M.*) *W. P. Sch. mss.*
Catharinea Callibryon δ brevilamellosa *C. M. Syn. I, p.* 193.
C. polycarpa *C. M. l. c. II, p.* 558.
1. — *Am. sept.*: Mexic. *Am. merid.* : And. Nov. Granat et Quitens.

polyphyllum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 266 *et* 572.
— *Afr.* : Transvaal, Natal.

rigidum *Ltz. Moosst. p.* 157.
2 ? Ad terr. arenac. — *Am. merid.* : Valdiv.

rosulatum *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 148.
Ster. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.

Schimperi *Jaeg. Ad. I, p.* 703.
A Mülleri *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 62.
2. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

Selwyni *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 95.
2. In fissur. rup. — *Am. sept.* : M. Selkirk, Columb. brit., Idaho, Oregon.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 216.

subserratum Mitt. — A. undulatum *var.* subserratum.

subulirostrum *W. P. Sch. in op. cit. p.* 61.
2. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

tenellun (*Roehl.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 2), *t.* 412; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 529.

Bryum orthorhynchum *Brid Mant. M. p.* 119.
Br. Polla orthorhyncha *Brid. Bryol. univ. I, p.* 691.
Catharinea tenella *Roehl. in Ann. S. Wett. Ges. III, p.* 234; *Brid. op. cit. II, p.* 104; *C. M. Syn. I, p.* 194.
C. undulata β minor *Hüb. Muscol. germ. p.* 517 (*excl. syn.*).
Mnium orthorhynchum *Brid. Sp. M. III, p.* 45.
M. serratum *var.* orthorhynchum *Hüb. op. cit. p.* 419.
Polytrichum undulatum var. *Sw. M. Suec. p.* 78.
P. undulatum β minus *Funk Moostaschb. p.* 70; *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 349.
P. undulatum β tenellum *Wahlenb. Fl. Suec. II ed., II, p.* 768.

2. In terr. arenos. limos. et stagn. exsicc. — *Eur.* : Scandin., Britann., Batav., German. septr., Voges.
Exs. : Un. itin. 1867, n. 87.

torquescens *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 62.
— *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

undulatiforme *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 168.
2. Ad terram. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

undulatum (*L.*) *P. B. Prodr. p.* 42; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 8), *t.* 410; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 528.

Bryum phyllidititolium *Neck. Meth. M. p.* 203.
Br. Phylliditis folio rugoso acuto, capsulis incurvis *Dill. Hist. M. p.* 360, *t.* 46, *f.* 18.
Br. undulatum *L. Sp. pl.* 1532.
Callibryon polytrichoides *Wibb. Fl. Werth. p.* 290.
C. undulatum *Zenk. et Dietr. M. Thur. Fasc. II, n.* 41.
Catharinea Callibryon *Ehrh. in Hannov. Mag.* 1780, *p.* 934; *C. M. Syn. I, p.* 192.
C. Erhardti *Voit M. Herbisp. p.* 47.
C. undulata *W. et M. Bot. Taschb. p.* 216; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 102.
Mnium undulatum *L. jun. Meth. M. p.* 364 (*haud L. nec Neck., sed Sw., fid. Lindb.*).
Oligotrichum undulatum *Lam. et DC. Fl. fr. I, p.* 292.
Polytrichum undulatum *Hedw. M. frond. I, p.* 43, *t.* 16 *et* 17.

1. In silv., virgult., mur. delaps. etc. — *Eur.* : Fere tota. *As.* : Japon., Chin., Cochinch., Pers., Caucas., As. min. *Afr.* : Alger., Madeir. *Am. sept.* : Terr. Nov., ins. Miquelon, M. Rupestr., Columb. brit., Washington, tota temperata.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 66, 67 (*Polytrichum*).
Faurie Pl. Japon. n. 10, 34, 171, 203, 276, 311, 3508.
Mac. Canad. M. n. 214.
Mandon Pl. Madeir. n. 26.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 313.

« *var.* abbreviatum *Bryol. eur. l. c.*

Bryum juniperifolium *Hoffm. Deutsch. Fl. II, p.* 40, *n.* 37 *in obs.?*
Catharinea Callibryon γ abbreviata *C. M. l. c. p.* 193.
C. undulata *var.* minor *W. et M. op. cit. p.* 287; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 104.

Oligotrichum undulatum β minus *Lam. et DC. op. cit. III ed. II, p.* 492
Polytrichum controversum *Brid. M. Rec. II, p.* 93, *n.* 71.
P. undulatum β minus *Hedw. Stirp. crypt. I, p.* 43 *et Sp. M. p.* 98.
Ut et ubi typ. in *Eur.*

« *var.* alte-cristatum *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 58.
— *Am. sept. :* Pensilv., Montana, Oregon, Kansas.

« *var.* attenuatum *Bryol. eur. l. c.*

Catharinea Callibryon β attenuata *C. M. l. c.*
Polytrichum undulatum *var.* I *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 66.
Ut et ubi typ. in *Eur. et Am. sept.*

var. *attenuatum* Holl. — A. Haussknechtii.

« *var.* gracilisetum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 351.
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 1367.

« *var.* subserratum (*Hook.*) *Par.*
A. subserratum *Mitt. M. Ind. or. p.* 150.
Catharinea Callibryon ε subserrata *C. M. l. c.*
C. subserrata *Lindb. in Not.....* 1867, *p.* 104, *n.* 54.
Polytrichum augustatum *Griff. Not. p.* 486 *p.p.?*
P. undulatum *var.* subserratum *Hook. in Lond Journ. of bot.* 1840, *p.* 3.
— *As.* : Nepal., Himalaya.

Winteri *Besch. mss.?; Jaeg. Ad. I. p.* 706.
— *Am. sept.* : Mexic.

xanthopelma (*C. M.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 257.
Catharinea xanthopelma *C. M. in Fl.* 1873, *p.* 482.
2. — *Am. sept.* : Kansas, Texas, Ludovic.

xanthopelma Mac. — A. crispum (1).

AULACOMITRIUM *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 161.
calycinum Mitt. — Macromitrium.
humillimum Mitt. — Macromitrium.

AULACOMNIUM *Schwaegr. Suppl. III, I, I* (8 sp.).

acuminatum (*Lindb. et Arn.*) *Par.*
Sphaerocephalus acuminatus *L. et A. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 27.
2. — *As.* : Jenissei med.

androgynum (*L.*) *Schwaegr. Suppl. III, I, I, t.* 215; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.*), *t.* 406; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 503.
Bryum androgynum *Hedw. Sp. M. p.* 178.
Fusiconia androgyna *P. B. in Mem. Soc. Linn. Par. I, t.* 7, *f.* 5.
Gymnocephalus androgynus *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 87.
Gymnocybe androgyna *Fr. St. agr. Femsj. p.* 27.
Hypnum androgynum *Schrank Baiers Fl. II, p.* 469.
Mnium androgynum *L. Sp. pl. II ed. p.* 1574; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 5; *C. M. Syn, I, p.* 170.
Mn. angustifolium *Neck. Meth. M. p.* 234.
Mn. perangustis et brevibus foliis *Dill. Hist. M. p.* 230, *t.* 31, *f.* 1.
Orthopyxis androgyna *P. B. Prodr. p.* 78.

---

(1) In Enum. Kindb. nom. nud. :
A. synoicum *C. M.*

2. Ad rup. quarz , terr., rad. arb. et trunc. putresc. in palud. — *Eur.* : Tota campestr. et montos. : fruct. frequentior. in zon. sept. *Am. sept.* : Terr. Nov., Nov. Scot., Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Idaho, Montana, Calif.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 78 (*Bryum*).
Mac. Canad. M. n. 207.
Rab. Bryoth. eur. n. 534, 1025.
Un. itin. 1864, n. 6.

chilense C. M. — Rhizogonium mnioides.
flexifolium H. f. et W. — Zygodon squarrosus.
Gaudichaudi Mitt. — Leptotheca.

heterostichum (*Hedw.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 8), *t.* 403.

Arrhenopterum heterostichum *Hedw. Sp. M. p.* 198, *t.* 46, *f.* 1-9.
Bryum heteropterum pellucidum *Dill. Hist. M. p.* 362, *t.* 45, *f.* 11.
B. heterostichum *W. Arn. in Mem. Soc. hist. nat. Paris, II, p.* 292.
Hypnum heterostichum *W. et M. Ind. Mus. pl. crypt.*, 1803.
Mnium arrhenopterum *Sm. in Trans. of the Linn. Soc.* 1804, *p.* 263 *p.p.*
Mn. heterostichum *Sw. in Mühl. Cat. pl. Am. sept. p.* 94; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 12; *C. M. Syn. I, p.* 169.
Orthopyxis heterosticha *P. B. Prodr. p.* 79.

1. Ad terr. humid. — *As.* : Japon. *Am. sept.* : Ontario, reg. sept., centr., or. et merid.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 274 et II ed. n. 77 (*Arrhenopterum*).
Faurie Pl. Japon. n. 83, 163, 177, 221, 408, 3509.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 310.

« *var.* humilis (*C. M.*) *Par.*

Bryum membranaceum foliis membranaceis obtusis *Dill. Hist. M. p.* 551, *t.* 85, *f.* 9.
Mnium heterostichum *var.* humile *C. M. l. c. inter syn.*
Mn. membranaceum *Brid. M. Rec. II, III, p.* 85 *et Bryol. univ. II, p.* 13.
Orthopyxis heterosticha *var.* humilis *Lindb. de Mn. eur. p.* 78.

Ut et ubi typ.

marginatum (*Ångstr.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 715.

Gymnocybe marginata *Ångstr. in Oefv.....* 1876, *n.* 4, *p.* 20.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

palustre (*L.*) *Schvaegr. Suppl. III, I, I, t.* 216; *Bryol. eur. IV* (*nom. p.* 9), *t.* 405; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 504.

Bryum inordinatum *Brid. Mant. M. p.* 117,
Br. palustre *Neck. Meth. M. p.* 210.
Br. ventricosum *Sibth. Fl. Oxon., p.* 289.
Gymnocephalus inordinatus *Brid. Sp. M. III, p.* 3.
G. palustris *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 87.
Gymnocybe palustris *Fr. St. agr. Femsj. p.* 27.
G. palustris *var.* inordinata *Lindb. de Mn. eur. p.* 87.
Hypnum elodes W. *et M. Bot. Taschb. p.* 282.
H. palustre *eor. Ind. Mus. pl. crypt.*, 1803.
Limnobryum palustre *Rab. Krypt. Fl. Sachs., I, p.* 502.
Mnium inordinatum *Brid. M. Rec. II, III, p.* 76 *et Bryol. univ. II, p.* 7.
Mn. majus, ramis longioribus bifurcatis *Dill. Hist. M. p.* 233, *t.* 31, *f.* 3.
Mn. palustre *L. Sp. pl. I ed., II, p.* 1110; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 7; *C. M. Syn. I, p.* 169.
Mn. ramis brevibus inordinate progredientibus *Dill. op. cit. p.* 239, *t.* 31, *f.* 8.
Mn. reclinatum *Sm. in Act. Soc. Linn. VII, p.* 262.
Orthopyxis palustris *P. B. Prodr. p.* 79.
Sphaerocephalus palustris *Lindb. M. Scand. p.* 14.

2. In prat. palud. et silvat. uligin. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in subalp.; Spitzberg, Septem Ins., ins. Ursor. *As.* : Penins. Samojed., Jenissei, Obi, Kamschatka, Amour, Okhotsk, Caucas. occ., Syr. *Afr.* : Alger., Alp. Abyss. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, fret. Hudson et Kotzebüe, Terr-Nov., ins. Miquelon, Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontar., Athabasca, Saskatchewan., M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Sitka, Washington ; reg. sept., centr., occ. et orient. *Pac.* : Tasman.

Exs. : Drumm M. bor. am. I ed. n. 242 (*Bryum*).
Mac. Canad. M. n. 208.
Rab. Bryoth. eur. n. 660.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 308.

« *var.* alpestre *W. P. Sch. Coroll. p.* 81 *et Syn. II ed. p.* 505.

Gymnocybe palustris ζ alpestris *Lindb. l. c.*

In turf. uligin. — *Eur.* : Helvet. (Grimsel). *Am. sept.* : Reg. montana.

« *var.* congestum *Boulay in Fl. ins. Miquelon, p.* 48.
— *Am. sept.* : Ins. Miquelon.

« *var.* fasciculare (*Funk*) *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

Gymnocybe palustris δ fascicularis *Lindb. l. c.*
Mnium fasciculare *Funk in Brid. Bryol. univ. II, p.* 733.
Mn. palustre *var.* fasciculare *C. M. l. c.*

In uligin. — *Eur.* : Alp. editior. *Am. sept.* : Reg. montana.

« *var.* imbricatum *Bryol eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Gymnocybe palustris γ imbricata *Lindb l. c.*
Mnium palustre *var.* imbricatum *C. M. l. c.*

Ubi præced. in *Eur. Am. sept.* : Terra-Nov., Ontario, Columb. brit., ins. Vancouver.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 209.

« *var.* laxifolium *Kindb. in Mac. Cat. p.* 145.
Ad terr. humid. — *Am. sept.* : M. Selkirk.

« *var.* polycephalum (*Brid.*) *Hüb. Muscol. germ. p.* 313 ; *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

Bryum androgynum β prolixum *Roth Fl. Germ. III, p.* 229.
B. palustre β ramosum *Turn. Muscol. Hib. p.* 113
Gymnocybe palustris ε ramosa *Lindb. l. c.*
Limnobryum palustre *var.* polycephalum *Rab. op cit. p.* 503.
Mnium majus, minus ramosum, capitulis pulverulentis crebrioribus *Dill. Hist. M. p.* 235, *t.* 21, f. 4.
Mn. palustre β flagelliferum *Mart. Fl. crypt. Erlang. p.* 65.
Mn. palustre β majus *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 122.
Mn. palustre δ polycephalum *C. M. l. c.*
Mn. polycephalum *Brid. Mant. M. p.* 121 *et Bryol. univ. II, p.* 10.
Mn. prolixum *Neck. Meth. M. p.* 135.
Mn. ramosum *Huds. Fl. Angl. p.* 403.
Orthopyxis ramosa *P. B. Prodr. p.* 79.

In turfos. depress. — *Eur.* : Præcip. sept. *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, Terr-Nov., New Brunswick, Ontario, M. Rupestr., ins. Vancouver, reg. montana.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 210.

papillosum (*C. M.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 253.
Mnium papillosum *C. M. in Fl.* 1875, *p.* 93.
2. — *Am. sept.* : Colorado.

pentastichum Mont. — Zygodon.

turgidum (*Wahlenb.*) *Schwaegr. Suppl. II, I, I, p.* 7; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.*), *t.* 404; *W. P. Sch. op. cit. p.* 506.

Arrhenopterum turgidum *Wahlenb. sec. W. et M.* (*fid. Brid. Bryol. univ. II, p.* 11).
Bryum turgidum *Sw. Summ. veg. Scand. p* 41.
Gymnocybe turgida *Lindb. de Mn. eur. p.* 85.
Hypnum illecebrum *L. Fl. Suec. II ed., p.* 399 *et Fl. Lapp. p.* 403.
H. turgidum W*ahlenb. mss*; *W. et M. Ind. Mus. pl. crypt.*, 1803 (*nom.*)
Mnium arrhenopterum *Sm. in Trans. of the Linn. Soc.* 1804, *p.* 263 *p.p.*
Mn. turgidum W*ahlenb. Fl. Lapp. p.* 351, *t.* 27; *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 123, *t.* 77; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 11; *C. M. Syn. I, p.* 171.
Sphaerocephalus turgidus *Lindb. M. Scand. p.* 14.

2. Ad terr. turfac. vel in rup. irrig. — *Eur.*: Alp. reg. sept., rar. med.: Spitzberg, Septem Ins., ins. Ursor., Norveg., Lappon., Scot.; Anglia et Stiria (ster.). *As.*: Penins. Samojed. et Tschutschica, Taimyr, Jenissei, Obi, Ochotsk, Turkestan. sept. *Am. sept.*: Groenland, Labrador, ins. Melville, fret. Baffin, Hudson, Kotzebuë, Smith et Behring, lac. Super., Nov. Angl., M. Alb. et Adirondack.

Exs.: Drumm. M. bor. am. I ed. n. 243 (*Bryum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. p. 307.
Un. itin. 1867, n. 48.

« *var.* elongatum (*Lindb. et Arn.*) *Par.*

Sphaerocephalus turgidus *var.* elongatus *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 27.

— *As.*: Jenissei inf.

« *var.* proliferum *Geheeb in Fl.* 1879, *p.* 476.
— *As.*: Alatau.

venezuelanum *Dz. et Mk. in Mitt. M. austr. am. p.* 317.
Ster. — *Am. merid.*: Venezuela.

AULACOPILUM *Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 90 (6 sp.).

abbreviatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 308, *t. VD.*
1. Filicic. — *As.*: Ind. or.

Balansae C. M. — A. paraguense.

glaucum *Wils. l. c. p.* 9; *C. M. Syn. II, p.* 186.
Ad arbor. — *Afr.*: Austral. (fid. Mitt.). *Pac.*: Nov. Zeland.

incanum *Mitt. in op. et l. cc.*
Ad arbor. — *Afr.*: Austral.

paraguense *Besch. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 18.
A. Balansæ *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 447.

1. Ad Aurant. — *Am. merid.*: Paraguay.
Exs.: Bal. Pl. Parag. n. 3643.

trichophyllum *Ångstr. mss.*; *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 393.
1. — *Afr.*: C. B. Sp.

tumidulum *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 307, *t. VC.*
1. Ad arbor. — *As.*: Ceylan.

Wildii Broth. — Wildia solmsiellacea.

AUSTINIA *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 439 (1 sp.).

tenuinervis (*Mitt.*) *C. M. l. c.*

Clasmatodon parvulus *Sull. in Proced. Am. acad.* 1861, *p.* 283 *et in Wrigt Pl. Cub. n.* 65.

Cl. trichelyma *Sull. mss.*
Hypnum tenuinerve *Mitt. M. austr. am. p.* 549.
1 ? Cortic. — *Am. sept.* : Cuba.

BARBULA *Hedw. Fund. M. II, p.* 92 (394 sp.).

abyssinica (*de Not.*) *Par.*
Tortula abyssinica *de Not. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 22.
2 ? — *Afr.* : M. Abyssin.

aciphylla *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 42), *t.* 165; *C. M. Syn. I, p.* 643; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 228.
B. Enderesii *Garovagl. Bryol. austr. p.* 372 ?
B. norvegica *Lindb. in Oefv. Vet. Ak. Foerh.* 1863, *p.* 387.
Syntrichia aciphylla *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 142.
S. norvegica *W. et M. in Archiv. für die Syst. Naturg. t. V, f. a-i; Brid. Bryol. univ. I, pp.* 588 et 836.
S. norvegica *var.* alpina *Wahlenb. Fl. Carpat. p.* 338.
Tortula aciphylla *Hartm. Skand. Fl. V ed. p.* 381; *de Not. Epil. p.* 540 *et M. Ital. I, p.* 38, *t.* 16.
T. norvegica *Wahlenb. mss.; Lindb. M. Scand. p.* 20.
T. ruralis β alpina *de Not. Spec. de Tort. Ital. n.* 4.
2. Rupic. — *Eur.* : Reg. alpin. usque ad niv. æternas : ins. Ursorum, Lappon., Norveg., Alp. Helvet., Jurass., Tirol., Salisb., Sabaud., Pyren.; deest in Britann. *As.* : Jenissei, Caucas. *Am. sept.* : Groenland, Labrad., M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit.
Exs. : Mac. Can. M. n. 479.
Un. itin. 1863, n. 6; 1867, n. 103.

aculeata *Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 51; *C. M. Syn. II, p.* 632.
Tortula aculeata *Mitt. M. austr. am. p.* 173.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

aculeonervis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 349.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

acuminata Brid. — B. agraria.
acuta Brid. — B. gracilis.
aestiva Schultz. — B. muralis *var.* aestiva.

affinis *Hpe. in Linn.* 1861-62, *p.* 520.
B. pichinchensis *Tayl.* (*fid. Mitt.*).
2. Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

afro-ruralis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 114.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

agraria (*Sw.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 532 *et* 825; *C. M. Syn. I, p.* 604.
B. acuminata *Brid. M. Rec. II, I, p.* 208.
B. agraria β acuminata *Brid. Bryol. univ. l. c.*
B. conica *Brid. M. Rec. II, I. p.* 192
B. domestica *Brid. Mant. M. p.* 89 *et Bryol. univ. I, p.* 536.
B. latifolia *Brid. Bryol. univ. l. c.*
B. pallens *Brid. l. c*
B. stellata *Brid. Mant. M. p.* 88.
Bryum acuminatum *Sw. Prodr. p.* 139.
Br. agrarium *Brid. l. c.*
Br. stellatum *Dicks. Crypt. Fasc. IV, p.* 6 (*excl. syn.*)
Tortula agraria *Sw. Fl. Ind. occ. III, p.* 1763; *Mitt. M. austr. am. p.* 167.
T. decipiens *Brid. Spec. M. I, p.* 247.
T. pallens *Brid. l. c. p.* 246.
T. pellucida *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. p.* 296.
T. stellata *cor. l. c. p.* 286.

1. Muric. et saxic. — *Am. sept.* : Florid., Apalachicola, Cuba, ins. S. Christoph., S. Thom., Jamaïc., Guadel. *Am. merid.* : Guian.
Exs. : Drumm. M. bor. am. n. 64 (*Tortula*).

albicuspis *Mitt. M. Ind. or. p.* 35.
Ster. — *As.* : Sikkim.

alexandrina *Ltz. M. Ehrenb. p.* 32, *tt.* 6, *f.* 1-6 *et* 7. *f.* 7-20.
Ster. — *Afr.* : Ægypt. infer. (1).

aloides (*Koch*) *Fürnr. et Br. in Regensb. Bot. Zeit.* 1829, *II, p.* 598; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 15) *t.* 139 ; *C. M. Syn. I, p.* 596 ; *W P. Sch. Syn. II ed. p.* 191.
Bryum rigidum *Dicks. Dried. pl. n.* 47.
Tortula aloides *de Not. Syll. p.* 177 *p.p.*
T. rigida *Sm. Fl. brit. III, p.* 1249.
Trichostomum aloideum *Koch in Brid. Bryol. univ. I, p.* 816.
2. Muric. et terr. argill. — *Eur.* : Med. et merid. ; Britann., ins. Melit. *As.* : Minor. *Afr.* : M. Sinaï, Alger., Canar. *Am. sept.* : Terra Nov.
Exs. : Bourg. pl. Canar n. 286.
Rab. : Bryoth. eur. n. 786 et b.

alpigena Lindb. et Arn. — Didymodon rubellus *var.* dentatus.

alpina *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 39) *t.* 163 ; *C. M. Syn. I. p.* 639 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 226.
Syntrichia alpina *Jur. Laubm. Oster. Ung. p.* 139.
Tortula alpina *Wils. Bryol. brit. p.* 134.
T. mucronifolia *de Not. Syll. p.* 171.
1. Muric. et rupic. — *Eur.* : Rar. : Alp. Tir., Salisb., Pinzgow., Rhœt. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Columb brit.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 460.
Un. itin. 1863, n. 26 et 27.

» *var.* inermis *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 226.
Ut typ. — *Eur.* : Austr. infer., Tirol., Longobard.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 820.

ambigua *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 14) *t.* 139 ; *C. M. Syn I, p.* 596 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 190.
B. brevirostris *Fürnr. et Br. in Regensb. Bot. Zeit.* 1829, *II, p.* 599.
B. rigida *Hedw. M. frond. I, p.* 65, *t.* 25, *f.* 3 *et* 5 (*p.p. quoad ic. ! Conf. W. P. Sch. l. c.*) ; *Brid. Brol. univ. I, pp.* 528 *et* 824 (*excl. syn. Schultz*).
Bryum ericaefolium *Neck. Meth. p.* 193.
Tortula aloides *de Not. Syll. p.* 177 *p.p.*
T. ambigua *de Not. M. ital. I, p.* 16, *t.* 2.
T. ericæfolia *Lindb. M. Scand. p.* 20.
T. rigida *Brid. Sp. M. I, p.* 16, *t.* 2.
2. Locis denudat. argill. — *Eur.* : Prœcip. med. et merid. ; Britann., ins. Melit. *As.* : Jenissei super., Persia, As. min. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : M. Rupestr., Columb. brit., Illinois.

amblyophylla Jaeg. — Pottia.
amœna Schum. — B. unguiculata.

amphidiacea *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 639.
B. glacialis *Besch. Prodr. bryol. mexic. p. 38 ?*
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

amphidiifolia *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 332.
2. Terr. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

---

(1) « An *Trichostomum nitidum* ? » Jaeg. Ad. II. p. 764.

amplexa *Lesq. in Trans. of Amer. Phil. Soc. XIII, p.* 5; *Lesq. et Jam. Man. p.* 118.
Tortula humilis *Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 137.
2. Rup. madid. — *Am. sept.* : Canada, Oregon, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 140.

amplexifolia (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 272.
Tortula amplexifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 29.
2. — *As.* : Himalaya occid.

anacamptophylla *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 34.
Ster. — *Am. merid.* : Austro-Georg.

anostomosans *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 337.
2. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

andicola (*Mont.*) *C. M. Syn. I, p.* 643.
Tortula andicola *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 53 *et Syll. p.* 39; *Mitt. M. austr. am. p.* 170.
2. Terr. — *Am. merid.* : Summ. And. Columb.

angustata (*Mitt.*) *Bryol. jav. II. p.* 226.
Didymodon angustatus *Jaeg. Ad. I, p.* 215.
Tortula angustata *Mitt. M. Ind. or. p.* 28.
2. — *As.* : Ceylan, Java.

angustata Braithw. — B. subulata *var.* angustata.

angustifolia (*Hook. et Grev.*) *C. M. Syn. I. p.* 603.
B. tenuirostris *Brid. Bryol. univ. I, p.* 826.
Tortula angustifolia *H. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 299, *t.* 12; *Mitt. l. c.* 30.
— *As.* : Nepal.

angustifolia Brid. — B. inclinata.

annulus *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 430.
1. Arenic. — *Am. merid.* : Argentin. Buenos Ayr.

anomala Mitt. — Trichostomum.

antarctica *Hpe. in C. M. Syn. I, p.* 638.
Syntrichia princeps *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. p.p.*
Tortula Mülleri *H. f. et W. Fl. Antarct. p.* 103 *et Fl. N. Zeal. p.* 71.
Syn. — *Am. merid.* : Ins. Maclov. *Pac.* : N. Zeland., Tasman.

apiculata *Hpe. in Linn.* 1861-1862, *p.* 519.
Tortula apiculata *Mitt. M. austr. am. p.* 153.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

apiculata Hedw. — B. unguiculata *var.* apiculata.

appressa (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 288.
Tortula appressa *Mitt. l. c. p.* 152.
2. — *Am. merid.* : Chile.

appressifolia (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 281.
Tortula appressifolia *Mitt. l. c. p.* 159.
— *Am. merid.* : And. Peruv.

aprica *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 402.
2. Fr. ign. Rupic. — *Afr.* : M. mar. Erythraei.

arcuata Griff. — B. comosa.
arenacea Jaeg. — Desmatodon.

Arenae *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LIX et in Miss. scient. Cap. Horn V, Bot., p.* 269, *t.* 2. *f.* 8.
2. — *Am. merid* : Fret. Magellan.

arenaria Griff. — B. membranifolia.

argentinica *Par.*
B. rubiginosa *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 433.
Ster. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

aristata *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss.*
— *Afr.* : Abyss.

aristata Brid. — B. unguiculata.

aristatula *C. M. in Jaeg. Ad. II, p.* 674.
Encalypta aristata *Hpe. in Linn.* 1871-73, *p.* 513.
Ster? — *Pac. :* Austral. (Nov. Valesia).

artocarpa *Lesq. in Trans. of Am. Phil. Soc. XIII, p.* 4; *Lesq. et Jam. Man. p.* 126.
2. Terr. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 133.

asperifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 34.
Ster. — *As.* : Alatau, Sikkim.

Astoriensis *Broth. in Roell M. bor. am. exs.*
— *Am. sept.* : Washington.

atlantica
Besch. — B. graminicolor.
Brid. — Eucladium verticillatum.
W. P Sch. — B. orizabensis.

atro-virens (*Sm.*) *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 194.
B. circinalis *C. M. in Linn.* 1884, *p.* 703.
B. nervosa *Milde Bryol. siles.*
Desmatodom nervosus *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 6) *t.* 132; *Rab. Bryoth. eur. n.* 830 *et b,* 871; *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 121 *p.p.*
Desmatodon atro-virens *Jur. Laubm. Oester. Ung. p.* 136.
Didymodon capensis *Spreng. Syst. veget. IV, II, p.* 323.
D. nervosus *Hook. et Tayl. Musc. brit. I ed. p.* 66, *t.* 20.
Grimmia atro virens *Sm. Engl. Bot. t.* 2015.
Tortula atro-virens *Lindb. Trichost. eur. p.* 27.
T. parvula *Hook. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 825.
Trichostomum convolutum *Brid. Sp. M. p.* 232 *et Bryol. univ. I, p.* 492; *C. M. Syn. I, p.* 590 *et II, p.* 629; *Rab. Bryoth. eur. n.* 871; *Un. itin.* 1863, *p.* 19.
Tr. nervosum *Br. in Fr. Müller M. Sardin. et in Hüb. Musc. germ. p.* 295.
Tr. Schimperi *Mont.* (*fide Mitt.*)
Weisia nervosa *Hook. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 808?
1. Muric. et in terr. argill. — *Eur.* : Anglia, vall. Rhenan., Eur. merid. et occ. *As.* : Caucas., Syria. *Afr.* : Alger., C. B. Sp. *Am. sept.* : Calif. *Am. merid.* : And. Chilens. *Pac.* : N. Zeland., Tasman.

var. edentula *W. P. Sch. l. c.*
Desmatodon nervosus β edentulus *Bryol. eur. l. c.; Sull. et Lesq. l. c. p.p.*
Ut typ. — *Eur.* : Armoric. et Normann. marit., reg. merid. *Afr.* : C. B. Sp. *Am. sept.* : Calif. merid.

var. *robusta* W. P. Sch. — B. revolvens.

Australasiæ (*Hook. et Grev.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 828; *C. M. Syn. I, p.* 619.
B. Poeppigiana *C. M.* (*fid. Mitt. M. austr. am. p.* 149.)
B. rufiseta *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 51.

Tortula Australasiæ *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 301, *t.* 12 ; *Fl. N. Zeal. II, p.* 70.
T. fuscescens *eor. Fl. N. Zeal. II, p.* 73, *t.* 85, *f. I.*
Trichostomum Australasiæ *Jaeg. Ad. I, p.* 245.
2. — *Pac.* : Fret. reg. Georges, Austral., N. Zeland. sept., Tasman.

australis *Par.*
B. magellanica *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 349.
B. patagonica *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 415.
Tortula Andersonii *Ångstr. in Oefv....* 1872, *n.* 4, *p.* 6.
2. Terr. aren. et cortic. — *Am. merid.* : Patagon., fret. Magellan., Fuegia.

Baileyi (*Broth.*) *Par.*
Tortula Baileyi *Broth. in Oefv. af Finka Vet. Soc. Foerh.* 1890, *p.* .
2. Cortic. — *Pac.* : Austral. or. (Queensland).

basoutensis Rehm. — Hyophila.

Beccarii (*Vent.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 203.
Pleurochate Beccarii *Vent. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 14.
2. — *Afr.* : Abyss. sept.

Beecheyi Lesq. — B. cylindrica.

Berteroana *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, p. 349.
2. — *Am. merid.* : Chil.

Bescherellei *Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 673.
B. rigidula *Besch. in Prodr. bryol. mexic. p.* 36.
— *Am. sept.* : Mexic.

bicolor (*Bryol. eur.*) *Lindb. Bitr. till Moss. syn.* 1863 *et in Oefv. Vet. Ak. Foerh. XX, p.* 386 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 215.
Gymnostomum bicolor *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 4) *t.* 29.
Pottia bicolor *C. M. Syn. I, p.* 563.
Tortula bicolor *Lindb. Trichost. eur. p.* 40.
2. Terr. hum. — *Eur.* : Alp. Salisb., Bavar., Rhaet., Tirol. *Pac.* : Tasman ?
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 9 (*Gymnostomum*).
Un. itin. 1863, n. 1, 2, 3 (*Gymnostomum*).

Blyttii *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 208.
Fl. et fr. ign. — *Eur.* : Finmarck.

bogotensis *Hpe. in Ann. sc. nat. sér. V, III, p.* 349.
Tortula bogotensis *Mitt. M. austr. am. p.* 171.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

bokkepoldiana *Rehm. M. Afr. austr. n.* 108.
— *Afr.* : C. B. Sp.

Bolanderi *Lesq. in. Trans. of Amer. Phil. Soc. XIII, p.* 5; *Lesq. et Jam. Man. p.* 118.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 139.

boliviana *Par.*
B. glaucescens *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1622.
— *Am. merid* : And. Boliv.

Bourgœana *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 35.
— *Am. sept.* : Mexic.

brachyachme *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 107.
Ster ? — *Afr.* : C. B. Sp.

brachyangia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 59.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Ins. Anticosti.

brachymenia (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 303.
Tortula brachymenia *Mitt. M. austr. am. p.* 151.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

brachyphylla *Sull. in Bot. Pac. R. R. Survey* (*Whipple*), *p.* 186, *t.* 2 (1856); *Lesq. et Jam. Man. p.* 123.
2. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 100^{c} et II ed. n. 135.

« *var.* angustifolia *C. M. et Kindb. l. c. pp.* 55 *et* 264.
Ster. — *Am. sept.* : Columb. brit.

brachyphylla Hpe. — B. Hampeana.
Sull. et Lesq. — B. purpurea.
brachypus Brid. — B. unguiculata *var.* brachypus.

Brandisi *C. M. in Fl.* 1878, *n.* 6.
Desmatodon inermis *Mitt. M. Ind. or. p.* 37 ?
Syn. — *As.* : Himalaya bor. occid.

Brebissoni *Brid. Bryol. univ. I. p.* 834 ; *W. P. Sch. Suppl. Bryol. eur. fasc. III-IV.*
B. cylindrica *Wils. in Phytologist* 1845, *p.* 282.
B. mucronata *Brid. Sp. M. I, p.* 268.
B. romana *C. M. Bot. Zeit.* 1856.
B. unguiculata *var.* latifolia *de Bréb. M. de Norm. n.* 104.
Cinclidotus Brebissoni *Husn. Muscol. gall. p.* 118.
C. riparius β terrestris *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 10) *t.*
Desmatodon Brebissoni *Jur. Laubm. Oester. Ung. p.* 136.
D. dichotomus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 823.
Didymodon Cinclidotus *de Not. Spec. de Tortul. Ital. p.* 45.
Gümbelia riparia β terrestris *C. M. Syn. II, p.* 651.
Rhacomitrium flavipes *Brid. Bryol. univ. I, p.* 224.
Tortula Brebissoni *de Not. Epil. p.* 547.
T. mucronata *Lindb. Trichost. eur. p.* 30.
Trichostomum flavipes *Steud. Nomencl. crypt. p.* 421.

2. Ad saxa humid. et rad. arbor. annosior. — *Eur.* : Med. et occid. Anglia, Italia. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 980.

brevicaulis Schwaegr. — B. fallax *var.* brevicaulis.
brevifolia Brid. — B. fallax *var.* brevifolia.
Lindb. — Trichostomum tophaceum.

brevipes *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 12; *Lesq. et Jam. Man. p.* 119;
2. Muric., terr. — *Am. sept.* : Nevada occid., Calif.

brevirostris *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 16) *t.* 138 ; *C. M. Syn. I, p.* 597 (*excl. in utroque syn. Hook. et Tayl.*) ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 189.
Syn. Terr. argillac. — *Eur.* : Spitzberg., Scandin., Dania, Saxon., M. Cenis. *As.* : Jenissei. *Am. sept.* : Groenland, sin. Hudson, M. Rupestr.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 136.
Mac. Canad. M. n. 72.
Rab. Bryoth. eur. n. 981.

brevirostris Fürnr. et Br. — B. ambigua.

breviseta *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 107; *C. M. Syn I*, *p.* 644.
Tortula breviseta *Mont. Syll. p.* 39; *Mitt. M. austr. am. p.* 172.
2. Terr. — *Am. merid.* : Chile.

breviseta Hpe. et C. M. — B. brevisetacea.

brevisetacea *Jaeg. Ad. I*, *p.* 299.
B. breviseta *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 492.
2. — *Pac.* : Austral. or.

Brotheri (*Lindb.*) *Par.*
Mollia Brotheri *Lindb. in Broth. Enum. M. Caucas. p.* 46.
2. Rup. calcar. — *As.* : Caucas. occ. et centr.

Buyssoni *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 36 *et in Husn. Muscol. gall. p.* 117.
1. Rup. trachyt. — *Eur.* : M. Arvern.

caespitosa (*Schwaegr.*) *Schultz Rec. de Barb. p.* 9, *t. XXXII*, *fig.* 7; *Brid. Bryol. univ. I*, *p.* 535; *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 177 *et II ed. p.* 216.
B. cirrata *Br. in Fr. Müller M. Sardin.* (1829); *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 24) *t.* 149.
B. humilis *Hedw. Sp. M. p.* 116, *t.* 25; *Brid. Bryol. univ. I*, *p.* 537.
B. Northiana *C. M. Syn. I*, *p.* 602.
Bryum acaulon, foliis teneris confertis, capsulis conicis *Dill. Hist. M. p.* 389, *t.* 49, *f.* 56 (*fid. Hedwig*).
Mollia caespitosa *Broth. Enum. M. Caucas. p.* 48.
M. humilis *Lindb.*
Streblotrichum humile *P. B. Prodr. p.* 89.
Tortula caespitosa *Schwaegr. Suppl. I*, *I*, *p.* 120, *t.* 31.
T. cirrata *Lag. in Ann. sc. nat. XIV.*
T. humilis *Brid. Sp. M. I*, p. 248.
T. intermedia *de Not. Syll. p.* 181.
T. Northiana *Grev. in Trans. of the Linn. Soc. XV*, *II*, *p.* 342, *t.* 3, *f.* 4.

1. Ad terr. arenos. — *Eur.* : Merid. : Gall. austr., Sardin., Ital., Hispan. etc. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger., C. B. Sp. *Am. sept.* : Canada, Columb. brit.; orient, centr. et merid.; ins. Jamaic. *Am. merid.* : Brasil.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed., n. 65 (*Tortula*).
Rab. Bryoth. eur. n. 1068.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 136.

« *var.* abbreviata *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol mexic. p.* 38 (*nom.*).
— *Am. sept.* : Mexic.

« *var.* angustifolia *Rehm. M. Afr. austr. n.* 479.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* longiseta (*Hpe.*) *Par.*
B. cirrata *var.* longiseta *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 268.
— *Am. merid.* : Brasil. aequinoct.

calceolifolia *Spr. mss.*
Tortula calceolifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 157.
Terr. — *Am. merid.* : And. Quitens.

calobolax *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 80 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 24.
Ster. Rupic. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

« *var.* angustinervia *C. M. l. c.*
Ut typ. — *Afr.* : Eod. loc. (an stat. junior ?)

calycina *Schwaegr. Suppl. II, I, p.* 63, *t.* 119; *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 541 *et* 828; *C. M. Syn. I, p.* 599.
Tortula calycina *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 291.
T. flexuosa var. *Hook. M. ex?*
2. Arb. et terr. — *As.* : Ind. or. (fid. H. f. et W. Fl. Tasman. II, p. 174). *Am. merid.* : Chile. *Pac.* : Austral., N. Zeland, King's Isl., Tasman.

« var. *brevicaulis* Hpe. in Linn. 1856, p. 204 (nom.)
— *Pac.* : Austral. felix.

calyculosa (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 266.
Tortula calyculosa *Mitt. M. austr. am. p.* 156.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

calymperifolia C. M. — B. javanica.

campylocarpa *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 187; *C. M. Syn. I, p.* 619.
Tortula campylocarpa *Mitt. l. c. p.* 159.
2. — *Am. sept.* : Guatemala. *Am. merid.* : And. Quitens.

cancellata *C. M. in Fl.* 1873. *p.* 483.
2. — *Am. sept.* : Texas.

canescens *Br. in Fr. Müller M. Sardin.* (1829); *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 31) *t.* 158; *C. M. Syn. I, p.* 625 *et II, p.* 631; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 201.
Desmatodon canescens *Jur. Laubm. Oester. Ung. p.* 133.
Tortula canescens *Mont. in Arch. de bot. I, p.* 133, *t.* 4, *f.* 3 *et Syll. p.* 40.
1. Loc. apric. ad rad. arb., rup. et terr. — *Eur.* : Occid. et merid.; Anglia, vall. Rhen. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 526, 788 et b.

caninervis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 301.
Syntrichia caninervis *Mitt. M. Ind. or., p.* 39.
Tortula ruralis var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2 ? Rupic ? - *As.* : Tibet. occident.

carnifolia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 52.
2 ? Ad rad. arb. et terr. — *Am. sept.* : Lac. Erie.

catillum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 329.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argent. subtropic.

cavifolia *W. P. Sch. Suppl. Bryol. eur. fasc. III-IV et Syn. II ed. p.* 193.
B. concava *W. P. Sch. in Fl.* 1864, *p.* 210.
Pottia cavifolia *var.* barbuloides *DR. in W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 122.
Pottia cavifolia *var.* gracilis *Wils. Bryol. brit.; Rab. Bryoth. eur. n.* 1051.
Pterigoneuron lamellatum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 97.
Tortula lamellata *Lindb. Trichost. eur. p.* 23.
1. Ad mur. et terr. argill. silic. — *Eur.* : Britann., German. sept., Eur. media tota. *As.* : Caucas.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 819.

characodonta *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 431.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

chimborazensis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I,* p. 296.
Tortula chimborazensis *Mitt. M. austr. am. p.* 163.
2. — *Am. merid.* : M. Chimborazo.

chionostoma *Vent. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 64.
Syn. Rup. serpent. — *Eur.* : M. Rosa.

chloronotos *Br. in Fr. Müller M. Sardin.* (1829) ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 18) *t.* 141 ; *C. M. Syn. I, p.* 598 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 193.
Crossidium crassinerve *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 128.
Tortula chloronotos *Broth. Enum. M. Caucas. p.* 42.
T. crassinervia *de Not. Spec. de Tortul. Ital. n.* 15 *et Syll. p.* 176.
2. Muric. — *Eur.* :Rarior : Gall. austr., Sardin., ins. Melit. *As.* : Reg. transcaucas., Afghanistan. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Colorado. *Pac.* : N. Zeland. sept. (?).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1272.
« *f.* nivea *Besch. Cat. M. Alger., p.* 12.
Ut typ. — *Afr.* : Alger.

chloronotos Brid. — B. membranifolia.

chlorotricha (*Broth. et Geh.*) *Par.*
Tortula chlorotricha *B. et G. in Oefv....* 1893, *p.*
2. — *Pac.* : Austral. or. (Nov. Valesia).

chrysopila *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 415.
1. Ster. — *Am. merid.* : Fret. Magell., Fuegia.

chrysopoda *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 57.
2. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.

circinalis C. M. — B. atro-virens.

circinatula *C. M. et Kindb. l. c. p.* 56.
2. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.

cirrata { Brid. — Dicranoweisia.
Brid., Bryol. eur. — B. caespitosa.

cirrifolia *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 219.
Anoectangium Hornschuchianum *Tayl. in Wils. Bryol. brit. p.* 312.
B. hibernica *Mitt.*
2. Ad rup. h mid. — *Eur.* : Hibern.

Closteri *Aust. in Coult. Bot. Gaz. I, p.* 29 *et IV, p.* 30 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 127.
Ster. — *Am. sept.* : New Jersey, Florid.

commutata *Jur. in Verh. der K. K. zool. bot. Gesells. in Wien*, 1874, *p.* 377 *et Laubm. Oesterr. Ung. p.* 119.
B. convoluta *Jur. et Ung. in Ky.* « *die Insel Cypern.* »
B. convoluta *var.* commutata *Husn. Muscol. gall. p.* 108.
B. convoluta *var.* densa *Milde Bryol. siles p.* 116.
B. convoluta *var.* sardoa *C. M. Syn. I, p.* 615.
Trichostomum undatum *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 180.
2. Ad mur et rup. calcar. — *Eur.* : Westphal., Sardin., ins. Zante, Pyr. occid., Catalaun., ins. Balear. *As.* : Ins. Cypr.

comosa *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 46, *t.* 17 *et Bryol. jav. I, p.* 103 ; *C. M. Syn. I, p.* 610 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 35.
B. arcuata *Griff. Not. p.* 411 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 79, *f. I.*
Trichostomum tortile *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 321.
2. Terr. calcar. — *As.* : Ins. Amboine, Nepal., Sikkim, Khasia, Singapore, Java.

concava W. P. Sch. — B. cavifolia.
confertifolia Mitt. — Desmatodon.

conica
Brid. — B. agraria.
Spreng. — Ceratodon stenocarpus.

conotricha *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 416.
Syn. Lignic. — *Am. merid.* : Fuegia.
« *var.* fagicola *C. M. l. c.*
Arbor. — *Am. merid.* : Fuegia.

consanguinea *(Thw. et Mitt.) Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 673.
Tortula consanguinea *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 300.
2. Terr. — *As.* : Ceylan.

constricta *Mitt. M. Ind. or. p.* 33.
Tortula vinealis var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2. — *As.* : Nepal., Sikkim.

contorta *Hpe. in C. M. Syn. I, p.* 629.
Tortula contorta *Mitt. M. austr. am. p.* 169.
— *Am. merid.* : Chile.

convoluta *Hedw. M. frond. I, p.* 86, *t.* 32 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 560 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 29) *t.* 154 ; *C. M. Syn. I, p.* 614 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 214.

B. purpurea *Agh.* (*fid. Hsch. in Brid. l. c.*)
B. setacea *Hedw. Fund. M. II, p.* 92.
Bryum convolutum *Dicks. Crypt. fasc. II, p.* 6 *p.p.*
Br. setaceum *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 880.
Br. stellare, nitidum, pallidum, capsulis tenuissimis *Dill. Hist. M. p.* 381, *t.* 48, *f.* 41.
Hypnum setaceum *Weiss Crypt. Goett. p.* 206.
Mnium setaceum *Poll. Pl. Palat. III, n.* 985, *f.* 5 (*ic. pessima*).
Streblotrichum convolutum *P. B. Prodr. pp.* 27 *et* 89.
Tortula convoluta *Schrad. Spic. Fl. germ. I, p.* 66.
T. setosa *P. B. l. c. p.* 93.

2. Ad terr. nud. vel herbos. — *Eur.* : Tota. *As.* : Japon., Jenissei merid., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Canada, M. Rupestr., Columb brit., ins. Vancouver, Wisconssin, Pensilv., Kansas, Calif., Alabama, etc.

Exs. : Drumm. M. bor. am. 1 ed. n. 138 (*Tortula*).
Faurie Pl. Japon. n. 167.
Mac. Canad. M. n. 76.
Rab. Bryoth. eur. n. 323 et b.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 138.

« *var.* obtusata *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 265.
Rupic. — *Am. sept.* : Ontario.

convoluta
Jur. et Ung. — B. commutata.
var. *commutata* Husn. — B. commutata.
var. *densa* Milde. — B. commutata.
var. *sardoa* C. M. — B. commutata.

cordata Lindb. — Didymodon.

costa-ricensis *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 154.
2. Ad lapides. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

costata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 281.
Tortula costata *Mitt. M. austr. am. p.* 159.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

crassinervia *Tayl. in Linn.* 1853, *p.* 492 (*nom.*) ; *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 447.
Syn. — *Pac.* : N. Zeland. centr.

crenata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 289.
Tortula crenata *Mitt. M. austr. am. p.* 169.
2 ? — *Am. merid.* : And. Quitens.

crinita Schultz. — B. pilifera.
crispa Hedw. — Dicranella Schreberi.
crispata Hpe. — Streptopogon.

crispifolia (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 276.
Tortula crispifolia *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 419.
— *Pac.* : N. Zeland. merid.
crispula Hpe. – B. subulifolia.
crocea { Brid. – B. paludosa.
var. *paludosa* Roehl. — B. paludosa.

Crügeri *Sonder in C. M. Syn. I, p.* 618 *et II, p.* 630 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 122.
Tortula Crügeri *Mitt. M. austr. am. p.* 150.
2. Terr. — *Am. sept.* : Florid. et Ludovic. (ster.) ; Cuba, ins. S. Vincent, Barbades. *Am. merid.* : Ins. Trinitat., Venezuela, And. Quitens. et Peruv.

cucullatifolia *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 331.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. Tucuman.

cucullifera (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 273.
Tortula cucullifera *Mitt. l. c. p.* 155.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens. et Peruv.

cuneifolia (*Dicks.*) *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 549 *et* 829 (*excl. syn.*); *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 31) *t.* 156 ; *C. M. Syn. I, p.* 628 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 198.
B. Dicksoniana *Schultz Nov. Act. XI, I, p.* 224, t. 31, *f.* 33.
B. mutica *Brid. Mant. M. p.* 92.
B. Solmsii *W. P. Sch.* (*fid. Husn. Muscol. gall, p.* 101).
Bryum cuneifolium *Dicks. Fasc. III: Pl. crypt. p.* 7.
Br. humile, pilis carens, viride et pellucidum *Dill. Hist. M. p.* 356, *t.* 45, *f.* 15.
Desmatodon cuneifolius *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 133.
Tortula acuminata *Brid. M. Recent. II, I, p.* 188.
Tortula cuneifolia *Roth Tent. Fl. Germ. III, I, p.* 213.
T. mutica *Brid. Sp. M. I, p.* 251.
T. spathulaefolia *de Not. Sp de Tortul. ital. n.* 10 *et Syll. p.* 174.

1. Muric. et in loc. humid. — *Eur.* : Occid. et merid.; Britann. *Afr.* : Alger., Canar. *Am. sept.* : Calif.

Exs. : Bourgeau Pl. Can. n. 1130.
Rab. Bryoth. eur. n. 821 (*Tortula*) *et* 1072.

cuneifolia W. et M. — B. muralis *var.* aestiva.
curta Hedw. — Leptotrichum tortile *var.* pusillum.

curvipes *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 344.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

curvirostris Lindb. — Gymnostomum.
var. *laeviuscula* Lindb. et Arn. — Gymnostomum curvirostre *var.* lœviusculum.

cuspidata (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 297.
Syntrichia princeps *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. p.p.*
Tortula cuspidata *H. f. et W. Fl. Tasman. II, p.* 175, *t.* 172. *f.* 9.
Syn. — *Pac.* : N. Zeland., Tasman.

cuspidata Schultz. — B. unguiculata *var.* cuspidata.

cuspidatissima *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 84 *et in Forchungsreise... p.* 42.
2. — *Afr.* : Ins. Ascension.

cylindrica (*Tayl.*) *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 208.
B. Beecheyi *Lesq. ; Watson Bot. Calif. II, p.* 372.
B. vinealis *var.* cylindrica *Boulay M. Fr. p.* 430.
B. vinealis *var.* flaccida *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 24) ; *Rab. Bryoth. eur. n.* 982 ; *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 131.
Tortula cylindrica *Lindb. Adnot. bryol.* 1865.
T. insulana *de Not. Spec. de Tortul. ital. n.* 38 *et Syll. p.* 180.
T. vinealis *de Not. Epil. p. p.*
Zygotrichia cylindrica *Tayl. in Mac-Kay Fl. hibern. II p.* 26.
2. Lignic. et ad terr. arenos. humid. — *Eur.* : Scandin., Britann., Voges., Sardin. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Columb. brit., fret. Behring, ins. Vancouver, Washington, Oregon, Montana, Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 81 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 982, 1274.

cylindrica
Mac. p.p. — B. tortellifolia.
Wils. — B. Brebissoni.
var. *sinuosa* Husn. — Didymodon.
var. *vinealis* Lindb. — B. cylindrica.

cylindrotheca (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 264.
Tortula cylindrotheca *Mitt. M. Ind. or.* p. 30.
Trichostomum bombayense *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2. — *As.* : Sikkim.

danica Lge. — B. pulvinata.

decidua (*Mitt.*) *Par.*
Tortula decidua *Mitt. M. austr. am. p.* 171.
2. Arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

decidua C. M. — B. uruguensis.

declivium *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 425.
Fl. et fr. ign. Arenic. — *Am. merid.* : Argentin. Buenos-Ayr.

decolorans *Hpe. in Ann. sc. nat. sér. V, III, p.* 348.
Tortula decolorans *Mitt. M. austr. am. p.* 149.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

decursivula *Kindb. in Mac. Cat. p.* 264.
Ster. Rupic. et terr. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

densifolia *Hook. f. et Wils. in London Journ. of bot.* 1844, *p.* 543; *C. M. Syn. I, p.* 631 *et II p.* 632.
2. — *Am. merid.* : Ins. Maclov.

denticulata *Wils. mss.* ; *Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 50 ; *C. M. Syn. II. p.* 631.
Tortula denticulata *Mitt. l. c. p.* 168.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

depressa Sull. — B. flagellaris.

desertorum (*Broth.*) *Par.*
Tortula desertorum *Broth. in Bot. Centralbl.* 1888, *n.* 14.
2. Arenic. — *As.* : Transcasp.

deusta Brid. — Didymodon luridus (1).
Dicksoniana Schultz. — B. cuneifolia.

Dieckei *Broth. in Roell M. bor. am. exs.*
— *Am. sept.* : Washington.

dimorpha *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 102.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

dioritica *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 402.
Ster. Rupic. — *As.* M. orient. mar. Erythraei.

domestica Brid. — B. agraria.

Donnellii (*Aust.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 128.
Tortula Donnellii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. III, p.* 31.
1. Terr. — *Am. sept.* : Florid.

Drummondii (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 294.
B. fragilis *Wils. in Bryol. eur. VI, t.* 639 ; *W. P. Sch Syn. II ed., p.* 219 ; *Un. itin.* 1863, *n.* 24.
Campylopus Hartmanni *W. P. Sch. mss.* ; *C. et R. Hartm. in Thed. Nya bot. notis.* 1855, *p.* 48.
Didymodon fragilis *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 127.
Mollia fragilis *Lindb.*
Tortula Drummondii *Mitt. M. Ind. or. p.* 27.
T. fragilis *Wils. in Lond. Journ. of bot. III, p.* 437.
T. tortuosa *var.* inclinata *Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 142.
Trichostomum fragile *C. M. Syn. I, p.* 586 ; *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 149.
2. In terr. uligin. et fissur. rup. — *Eur.* : Spitzberg, ins. Ursorum, Scandin., Scot., Hibern., Alp. helvet., Rhöngeb., M. Pisan. *As.* : Jenissei infer., Caucas. occid. et centr., Sikkim. *Am. sept.* : Groenland, lac. Super., M. Rupestr. et Adirondack, New York, New Jersey.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 789.
« *var.* setacea *R. Farneti M. prov. Pavia*, 1891, *p.* 19.
Ster. Rup. apric. — *Eur.* : M. Pavia (1700^{m}).

dubia Brid. — B. unguiculata.

duriuscula (*Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 301.
Tortula duriuscula *Mitt. M. Ind. or. p.* 27.
Didymodon duriusculus *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 28.
2. — *As.* : Ceylan.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 120.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Eglingii *Schlieph. in Fl.* 1887, *p.* 222.
2. — *Am. sept.* : Tennessee.

Ehrenbergiana *C. M. Syn I, p.* 636.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

---

(1) *B diaphana* Brid. Bryol. univ. I, p. 577.
An *Grimmia ?* (C. M. Syn. I, p. 615). Deleatur.

elata *DR. et Mont. Fl. Alg. ined.; C. M. Syn. I, p.* 620.
Tortula elata *Mont. Syll. p.* 41.
2. Rupic. — *Afr.:* Alger. *Am. sept.* : Washington, Oregon, Calif.

elongata *Wils. mss.; Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 51; *C. M. Syn. II, p.* 630.
Tortula elongata *Mitt. M. austr. am. p.* 164.
2. — *Am. merid.* : Summ. M. Pichincha.

emarginata *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 50, *t.* 20; *C. M. Syn. I, p.* 626.
Tortula emarginata *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 160.
1. — *As.* : Japon.

Enderesii Garov. — B. flavipes (Jur.)
— B. aciphylla? (W. P. Sch.)

ericetorum Brid. — B. unguiculata *var.* patagonica.

erosa *Hpe. mss.*; *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 348.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

erubescens *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 14.
2. — *Afr.* : Abyss.

erythrodonta Tayl. — Streptopogon.

erythroneura *W. P. Sch. in Breutel M. Capens.; Jaeg. Ad. I, p.* 305.
— *Afr.* : C. B. Sp.

erythropoda *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 36.
— *Am. sept.* : Mexic.

eubryum *C. M. in Fl.* 1879, *n.* 24.
Ster. — *Afr.* : M. Kenia.

eucalyx *W. P. Sch. in Breutel M. Capens.; Jaeg. Ad. I, p.* 305.
— *Afr.* : C. B. Sp.

eutrichostomum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 91.
— *Afr.* : C. B. Sp.

excavata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 275.
Tortula excavata *Mitt. M. austr. am. p.* 154.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

excurrens *Broth. in Bot. Centralbl.* 1888, *n.* 14.
2. Rup. calcar. — *As.* : Transcasp.

fallax *Hedw. M. frond. I, p.* 62, *t.* 24; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 556; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 23) *t.* 147; *C. M. Syn. I, p.* 616; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 205.
B. fallax β flavescens *Brid. Bryol. univ. l. c.*
B. fallax γ reflexa *Brid. l. c.*
B. flavescens *Brid. Mant. M. p.* 92.
B. nervosa *Schultz Fl. Starg. p.* 305 (*excl. syn. Brid.*)
B. reflexa *Brid. Mant. M. l. c.*
Bryum fallax *Dicks. Fasc. III Pl. crypt. p.* 5.
Br. flavescens *Dicks. Fasc. II, p.* 4, *t.* 4, *f.* 5.
Br. imberbe *L. Mant. Pl. II, p.* 309.
Br. tenue, imberbe et pallidum, foliis crebrioribus *Dill. Hist. M. p.* 382, *t.* 48, *f.* 46.
Dicranum pellucidum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 108 (*fid. Kindb.*)
Mollia fallax *Schrank Baïers. Fl. II, p.* 458.

Tortula fallax *Brid. Sp. M. I, p.* 255.
T. flavescens *Brid. Sp. M. I, p.* 263.
T. imberbis *Sm. Fl. brit. III, p.* 1261.
T. reflexa *Brid. Sp. M. I, p.* 255.

2. Ad mur. et terr. humidiusc., feré ubique. — *Eur.* . In reg. campestr. vulgatiss. *As.* : Jenissei med. et infer., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Groenland, Canada tot., M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, reg. sept , occid. et orient.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 139 (*Tortula*).

« *var.* brevicaulis *Bryol. eur. et C. M. ll. cc.*

B. brevicaulis *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 126, *t.* 32 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 551.
Tortula brevicaulis *var.* γ *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 300.

Ut typ. — *Eur.* et *Am. sept.* : C. typ.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 129.

« *var.* brevifolia *Schultz Rec. de Barbula p.* 20, *t.* 33, *f.* 21 *B* ; *Bryol. eur. et C. M. ll. cc.*

B. brevifolia *Brid. Bryol. univ. I, p.* 55.
Bryum brevifolium *Dicks. Fasc. II Pl. crypt., p.* 4.
Br. palustre, brevifolium, capsulis nigricantibus *Dill. Hist. M. p.* 377, *t.* 47, *f.* 39.
Tortula brevifolia *Sm. Fl. brit. III, p.* 1259.

Ut typ. — *Eur.* : Septentr. *Am. sept.* : Passim.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1174.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 129 (false sub. *var.* brevicauli).

fallax Sull. — B. subfallax.

var. *flavescens* Brid. — B. fallax.
var. *reflexa* Brid. — B. fallax (fid. C. M.).
fallax var *reflexa* Brid. — B. recurvifolia (fid. Lindb.).
var. *Turneri* Brid. — Didymodon rubellus.
var. *vinealis* Hüb. — B. vinealis.

fastigiata Schultz. — B. unguiculata *var.* fastigiata.

Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 483.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

ferruginea *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 37.
— *Am. sept.* : Mexic.

filaris *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 33.
Syn. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

Fiorii *Vent. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 66.
2. Coll. arenac. — *Eur.* : Ital. (Modena).

flaccidiseta *Ltz. Moosstud. p.* 161.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

flagellaris *W. P. Sch. in Ann. sc. nat. II sér. VI, p.* 146, *t.* 10 ; *C. M. Syn. I, p.* 642.

B. depressa *Sull. in U. St. Expl. Exped.* (*Wilkes*) 1859, *p.* 5.
Tortula flagellaris *Mitt. M. austr. am. p.* 150.

2. — *Am. merid.* : Chile, fret. Magell.

flavescens (*Hook. et Grev.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 613.

B. fuscescens *Wall. Cat. n.* 7567.
Tortula flavescens *H. et Gr. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 297, *t.* 12 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 29.

Terr. argill. — *As.* : Nepal.

flavescens Brid. — B. fallax.

flavipes *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 30), *t.* 155 ; *C. M. Syn. I, p.* 621 ; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 214.
B. Enderesii *Garov. Enum. M. Austr.* (*fid. Jur.*)
B. lutescens *Laurer in sched.*
Tortula flavipes *Wils. Bryol. brit. p.* 128.
2. Terr. humos. glareos. — *Eur.* : Alp. Bavar., Austr., Comens. : Francon. ; deest in Britann. et in Scandin.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 624, 790.

flexifolia *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 496.
2. Terr. — *Am. sept.* : S. Nevada Calif., Oregon.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 132.

flexifolia Mac. — B. tortellifolia (1).

fleximarginata *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 493.
2. — *Pac.* : Austral. fel.

flexuosa *Schultz Rec. de Barbula p.* 16, *t.* 33 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 573 ; *C. M. Syn. I, p.* 609.
B. Hookeri *Steud. Nom. crypt. p.* 72.
Tortula flexuosa *Hook. M. ex. t.* 125.
— *Afr.* : C. B. Sp.

flexuosa Brid. — Cf. B. flexifolia *ej.* (1)

fontana *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 32.
Ster. Aquat. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

fragilis *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1847, *p.* 334 ; *C. M. Syn. I, p.* 634.
Tortula fragilis *Mitt. M. austr. am. p.* 172.
2 ? — *Am. merid.* : M. Pichincha.

fragilis Wils. — B. Drummondii.
var. *setacea* R. Farneti. — B. Drummondii *var.* fragilis.

frigida *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 163.
2. Turfac. — *Am. merid.* : Summ. And. Peruv.

fuegiana (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 301.
Syntrichia fuegiana *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 71.
Tortula fuegiana *Mitt. M. austr. am. p.* 174.
2. Arenic. — *Afr.* : Ins. Kerguelen? (2) *Am. merid.* : Fret. Magell., Fuegia, ins. Maclov.

Funkiana Schultz. — B. paludosa *var.* Funkiana.

fusca *C. M. Syn. I, p.* 610.
Tortula fusca *Mitt. l. c. p.* 610.
2. — *Am. merid.* : Chil.

fusca W. P. Sch. — B. Mandoni.

---

(1) flexifolia *Brid. Bryol. univ I, p.* 560.
B. flexuosa Brid. Mant. M. p. 93.
B. scoparia Schultz in Nov. Act. Phys. Med. Acad. Cæsar. XI, II, p. 718.
Tortula flexuosa Brid. Sp. M. I, p. 256.
« An *Macromitrium*? » (C M. Syn. I, p. 645,

(2) Cf. *B. semirubra.*

fuscescens Wall. — B. flavescens.

fuscinervia (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 275.
Tortula fuscinervia *Mitt. l. c. p.* 151.
2. — *Am. merid.* : Ins. Chiloë.

fusco-mucronata Jaeg. — Desmatodon.

fuscula *C. M. in Linn.* 1878-79, p. 343.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob. et subtropic.

galeata *C. M. l. c. p.* 330.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Alp. Argentin Saltens.

gangetica *C. M. in op. cit.* 1871-73, *p.* 177.
— *As.* : Bengal.

geheebiopsis C. M. — Geheebia Mülleri.

geniculata *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 107 ; *C. M. Syn. I, p.* 620.
Tortula geniculata *Mont. Syll. p.* 39 ; *Mitt. op. cit. p.* 161.
2. — *Am. merid.* : Chil.

gigantea Funk. — Geheebia cataractarum.

glacialis *Kze. in Poeppig Coll. pl. Chil. III, n.* 272 ; *C. M. Syn. I, p.* 631.
Tortula glacialis *Mitt. l. c. p.* 173.
2. Rupic. — *Am. merid* : And. Quitens et Chilens.

glacialis { Besch. — B. amphidiacea ?
glacialis { Br. et Sch. — B. subspathulata.

glaucescens *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 128.
Tortula glaucescens *Mitt. l. c. p.* 152.
2 ? Rupic. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

glaucescens W. P. Sch. — B. boliviana.

Glaziowii Sb. — B. lurida.

goniospora *C. M. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 57 (*nom.*)
— *Pac.* : Nov-Caledon.

Goudotii *Hpe. in Ann. sc. nat. V sér., III, p.* 350.
Tortula Goudotii *Mitt. l. c. p.* 171.
2. Arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Gran.

gracilenta *Mitt. M. Ind. or. p.* 35.
Tortula flavescens var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2. — *As.* : Himalaya occid.

gracilenta Hpe. — B. lurida.

gracilescens *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 34.
— *Am. sept.* : Mexic.

graciliformis *W. P. Sch. in op. cit. p.* 35.
— *Am. sept.* : Mexic.

gracilis (*Schleich.*) *Schwaegr. Suppl. I, 1, p.* 125, *t.* 34 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 536 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 22) *t.* 145 ; *C. M. Syn. I, p.* 609 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 210.
B. acuta *Brid. l. c. p.* 554.
B. rectifolia *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 49.
Tortula acuta *Brid. Sp. M. I, p.* 265.

T. gracilis *Schleich. Cat. pl. helv. p.* 30.
T. rectifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 158.

2. In glareos. calc. et arenos. argill. — *Eur.:* Media et præcip. merid. *As.* : Caucas. *Af.* : Alger. *Am. sept.:* M. Rupestr., Vermont, Calif., Guatemala. *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.; Peruv.
Exs.: Rab. Bryoth. eur. n. 669.

« *var.* viridis *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*

Tortula fallax *var.* stricta *de Not. Spec. de Tortul. ital. n.* 26
T. viridis fallax var. *Hook. et Grev. in Edinb. Journ. of sc. I, p.* 300.

Ut typ. — *Eur.* : Meridion. *Afr.:* Alger.
Exs.: Rab. Bryoth. eur. n. 818.

var. *squarrulosa* Kindb. — B. subicmadophila.

gracilis Sull. — B. subulifolia.

graminicolor *C. M. Syn. I, p.* 611.

B. atlantica *W. P. Sch. in sched. (fid. C. M.)*
Tortula graminicolor *Mitt. l. c. p.* 160.

2. Terr. — *Am. merid.* : Chile.

graminicolor Besch. — B. orizabensis.

gregaria (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 272.

Tortula apiculata *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
T. gregaria *Mitt. M. Ind. or., p.* 29.
Trichostomum brachyphyllum *Wils. l. c. p.* 321.

2. — *As.* : Nepal. or., Tibet.

grimmiacea *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 427.

2. — *Am. merid.* : Argentin. Buenos Ayr.

grisea (*Jur.*) *Boul. M. Fr. p.* 434.

B. membranifolia *Garov. Enum. M. Austr.* 1840, p. 14.
B. membranifolia *var.* grisea *Vent. in Husn. Musc. Gall. p.* 101.
Crossidium griseum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 128.
Desmatodon griseas *Jur. in Verh. der K. K. zool. bot. Gesells. in Wien,* 1864, *p.* 399.
Tortula squamigera *var.* pottioidea *de Not.*

1. Rup. dolomit. — *Eur.:* Helvet. occid., Tirol., Istria, Austr. inf. *As.* : Transcaucas., Syria.

Guepini (*Bryol. eur.*) *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 197.

Desmatodon Guepini *Bryol. eur. II (mon. p. 8) t.* 133.
Trichostomum Guepini *C. M. Syn. I, p.* 590.

1. In terr. argill. et coll. schist. — *Eur.:* Rariss. : Gall. sept. (Lille), occid. (Andegav.) et merid. (le Vigan, Hyères). *Am. sept.:* Calif.

Hampeana *Par.*

B. brachyphylla *Hpe. in Linn.* 1859, *p.* 625.

— *Pac.:* Austral. orient.

hastata *Mitt. l. c. p.* 34.

T. comosa? *Wils l. c.*

2. — *As.* : Sikkim.

Haussknechtii *Jur. et Milde Beitr.... p.* 593.

2? Rupic. — *As.:* Persia austr.

Henrici *Rau in Bull. of the Washb. Coll. Lab. I* (1886), *p.* 172.
Ster. Rupic. — *Am. sept. :* Kansas (1).

hibernica Mitt. — B. cirrifolia.

Hildebrantii *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 294.
Ster. — *Afr. :* Somal.

himantina *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 337.
2. — *As. :* Japon.
Exs. : Faurie n. 41.

Hookeri Steud. — B. flexuosa.

Hornschuchiana *Schultz Rec. de Barbula p.* 25, *t.* 33, *f.* 25; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 28) *t.* 148; *C. M. Syn. I, p.* 608; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 211.
B. revoluta *W. et M. Bot. Taschb. p.* 210.
B. revoluta β Hornschuchiana *Brid. Bryol. univ. I, p.* 572.
Tortula Hornschuchiana *de Not. Syll. p.* 179.
T. revoluta *Hook. et Tayl. Muscol. brit. I ed., p.* 33, *t.* 12.
2. In loc. glareos. argill. — *Eur. :* Med. et merid.; Dania. *Afr. :* Alger, Choa.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 671.

horridifolia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 57.
Ster. Rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

humida (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I., p.* 282.
Tortula humida *Mitt. M. austr. am. p.* 162.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

humilis Hedw. — B. caespitosa.

Husnoti *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Antil. fr. p.* 25.
1. Muric. — *Am. sept. :* Guadel., Martinic.
Exs. : Husn. n. 139.

hyalinotricha *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 80 *et in Forchungsreise.... p.* 23.
Ster. Rupic. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

hyperborea *Hook. in sched.; Jaeg. Ad. I, p.* 305.
— *Pac.* : Nov. Caled.

hyperborea { R. Brown? Brid. — B. mucronifolia.
Mont. — B. magellanica.

icmadophila *Bryol. eur. II* (*mon. p.*) *t.* 146; *C. M. Syn. I, p.* 611 *et II, p.* 630; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 211.
Tortula icmadophila *Lindb. Trichost. eur. p.* 41.
2. Ad rup. cataract. — *Eur. :* Norveg. (Dovre), Pingzgov., Arvern. *As.* : Caucas.
Exs. : Un. itin. 1863, n. 22, 23.

inaequalifolia *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 49, *t. XVD; C. M. Syn. I, p.* 616.
Tortula inaequalifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 153.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

incerta Schum. — B. unguiculata.

---

(1) « Probab. *Pharomitrium subsessile* ». (Ren. et Card. in Bot. Gaz. 1892, p. 82.)

inclinans *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 55.
— *Afr.* : Ins. Franciae.

inclinata *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 131, *t.* 33 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 575 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 25) *t.* 150 ; *C. M. Syn. I, p.* 600 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 217.

B. angustifolia *Brid. l. c. p.* 568.
B. nervosa *Brid. Mant. M. p.* 95.
B. nervosa β inclinata *ej. l. c.*
Mollia inclinata *Lindb.*
M. tortuosa *var.* inclinata *Lindb.*
Tortula curvata *Schleich. in sched.*
T. inclinata *Hedw. f. in W. et M. Beitr. I, p.* 123, *t.* 5.
T. nervosa *Brid. Sp. M. I, p.* 262 *(excl. syn.)*

2. In glareos. et ad fluv. ripas. — *Eur.* : Med. (ster. in Scandin. et Britann.) — *As.* : Caucas. occ. et centr.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 421.

« *f.* acuminata *R. Farneti M. prov. Pavia,* 1891, *p.* 17.
Ut typ. — *Eur.* : Ital. super. (Pavia).

« *var.* brachypoda *Besch. Cat. M. Alger, p.* 14.
Ut typ. — *Afr.* : Alger.

« *var.* leptotheca *Brid. Bryol. univ. I, p.* 833.
T. inclinata β *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 298.
— *Afr.* : C. B. Sp.

inclinatula *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 50.
2. Terr. et aren. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 512.

incrassata *Lindb. in Broth. Enum. M. Cauc. p.* 57.
Ster. Ad. rup. trachyt. — *As.* : Caucas. centr.

indica Brid. — Trichostomum orientale.

inermis *Br. mss.* ; *W. P. Sch. Coroll. bryol. eur. p.* 35 *et Syn. II ed. p.* 224 ; *C. M. Syn. I, p.* 624.

B. subulata β inermis *Bryol. eur. II (mon. p.* 3) *tt.* 161 *p.p. et* 167.
Desmatodon inermis *Mitt. M. Ind. or p.* 37.
Syntrichia subulata γ inermis *Brid. Bryol. univ. I, p.* 581.
Tortula inermis *Mont. in Arch. de bot. I, p.* 136, *t.* 4, *f.* 4 *et Syll. p.* 40.
T. subulata *var.* inermis *Spr. in Ann. Mag. nat. hist. II ser., III, p.* 376.

1. Terr., muric. et in fissur. rup. — *Eur.* : Merid. : vall. Rhen., Gall. merid., Hispan. *As.* : Caucas. occid. et centr., Persia, Tibet. occid. *Afr.* : M. Sinaï, Alger. *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 456.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 142.
Un. itin. 1863, n. 25.

inflexa (*Duby*) *C. M. Syn. I, p.* 605 ; *Bryol. jav. I, p.* 102, *t.* 82.
Tortula inflexa *Duby in Moritzi Verz. d. Zolling. Pfl. p.* 33.
2. Ad terr. et sax. humid. — *As.* : Java.

insidiosa Milde. — B. rigidula.

intermedia *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 229.

B. rupestris β ruralis *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 42) ; *C. M. Syn. I, p.* 640 ; *Rab. Bryoth. eur. n.* 667, 1070.
Syntrichia intermedia *Brid. Bryol. univ. I, p.* 586.
S. montana *Nees in Fl.* 1819, *I, p.* 301. *(fid. Lindb. M. Sc.)*
Tortula intermedia *Berk. Handb. of brit. M. p.* 251 ; *Rab. l. c. n.* 1016.

T. montana *Lindb. M. Scand. p.* 20, *n.* 170.
T. ruralis *var.* 1 *Spr. in Ann. Mag. nat. hist. II ser., III, p.* 375.
T. ruralis δ crinita *de Not. Spec. de Tortul. ital. n.* 5 *et M. Ital. I, p.* 36, *t.* 15.
T. ruralis β minor *Wils. Bryol. brit. p.* 134.
T. ruralis β rupestris *Wils. l. c. Suppl.*

2. Ad rup. et in mur. calcar. — *Eur.* : Med. et merid. ; Suecia, Britann. *As.* : Minor, Caucas., Persia. *Afr.* : Alger., C. B. Sp. *Am. sept.* : Washington, Montana.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1016 b, 1069.

« *var.* calva *W. P. Sch. l. c.*

B. ruralis *var.* calva *Bryol. eur. l. c.*

Ut typ. — *Eur.* : Suec. merid., Francon., Gall. orient.

var. *pulvinata* Husn. — B. pulvinata.

inundata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 270.

Tortula inundata *Mitt. M. austr. am. p.* 161.

2. Rupic. — *Am. merid.* : And. Quitens., Monte Video.

Itzigohnii Hpe. — B. muralis.

Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 48 ; *C. M. Syn. I. p.* 581.

Didymodon Jamesoni *Jaeg. Ad. I, p.* 213.
Tortula Jamesoni *Mitt. l. c. p.* 162.

2. Loc. humid. — *Am. merid.* : And. Quitens et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. boliv. n. 1623.

javanica *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 47, *t.* 18; *Bryol. jav. I, p.* 101 ; *C. M. Syn. I, p.* 605.

B. calymperifolia *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 703.
Desmatodon javanicus *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.

2. Terr. — *As.* : Nepal., Himalaya, Celebes, Java.

Jooriana *C. M. in Bull. Torr. bot. Club V, p.* 49 *et in Fl.* 1888, *p.* 77.

B. Ravenelii *Aust. ?*

2. Terr. argill. — *Am. sept.* : Carol. infer. ? Florid., Ludovic.

jugicola (*Duby*) *Par.*

B. cirrata ? (*fid. Hpe. in Fl.* 1880, *n.* 21).
Tortula jugicola *Duby Choix de M. exot.* 1880, *p.* 2, *t.* 3, *f.* 2.

— *Am. merid.* : M. Brasil. austr. or.

juniperoidea *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 429.

Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

khasiana (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 263.

Tortula khasiana *Mitt. M. Ind. or. p.* 29.

Ster. — *As.* : Khasia subtropic.

Knightii (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 281.

Tortula caespitosa var. *Hook. f. et Wils. Fl. N. Zeal. II, p.* 70.
Tortula Knightii *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 71 ; *Fl. Tasman. II, p.* 174, *t.* 172, *f.* 11 ; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 420.

— *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.

Kunzeana *C. M. in Linn.* 1843, *p.* 586 *et Syn. I, p.* 630.

Tortula Kunzeana *Mitt. M. austr. am. p.* 169.
T. marginata *Kze. in Poeppig pl. Chil. n.* 19.

2. Terr. — *Am. merid.* : Chil. austr.

Kurzii *C. M. in Linn.* 1872, *p.* 177.
2. — *As.* : Bengal. septentr.

laevigata (*Mitt.*) *Jaeg. l. c. p.* 274.
Tortula laevigata *Mitt. l. c. p.* 160.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

laevipila (*Brid.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 40) *t.* 164; *C. M. Syn. I, p.* 638; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 226.
Syntrichia laevipila *Brid. Mant. M. p.* 38 *et Bryol. univ. I, p.* 586.
S. montana *Nees in Regensb. Bot. Zeit.* 1819, *II, p.* 301 (*fid. C. M.*).
S. ruralis *var.* laevipila *Spreng. in Linn. Syst. veg. XVI ed., IV, I, p.* 177.
Tortula laevipila *Schwaegr. Suppl. II, I, p.* 66, *t.* 120.
T. ruralis β laevipila *Hook. et Tayl. Musc. brit. II ed. p.* 56.
1. Ad arbor. et rup. calcar. — *Eur.* : Temperat. et calidior.; Britann. *As.* : Alger., Canar. *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Nevada, Calif.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 322; 822 (*Tortula*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 143.
var. *laevipilaeformis* Husn. — B. laevipila *var.* meridionalis.
« *var.* meridionalis *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 699 *et II ed. l. c.*
B. meridionalis *var.* laevipilaeformis *Husn. Musc. gall. p.* 14.
T. meridionalis *var.* marginata *Lindb. Trichost. eur. p.* 37.
T. laevipilaeformis *de Not. Epil. p.* 541 *et M. ital. p.* 39, *t.* 17.
Ad Oleas. — *Eur.* : Mediterr. : Istria, Ital., Hispan.
var. *pagorum* Husn. — B. pagorum.

laevipila Garov. — B. papillosa.
laevipila Hpe. — B. Preissiana.
laevipila Mac. — B. lato-excisa.

laeviuscula *Kindb. in Mac. Cat. p.* 265.
2 Rupic. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

lamprocalyx *C. M. Syn. I, p.* 599.
2. — *Am. merid.* : Chile.

lanceolata Hedw. — B. unguiculata *var.* obtusifolia.
lanceolata Schum. — B. unguiculata.

latifolia (*Br.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 41), *t.* 164; *C. M. Syn. I, p.* 632; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 227.
Syntrichia laevipila β mutica *Schultz Rec. de Barbula in Nov. Act. Leopold. Acad. XI, I,* 1823, *p.* 230, *t.* 84, *f.* 4 *B.*; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 236.
S. latifolia *Br. in Brid. l. c.*
S. ruralis γ latifolia *Spreng. in L. Syst. veg. XVI ed., IV, I, p.* 177.
Tortula latitolia *Hartm. Skand. Fl. II ed., p.* 322.
T. mutica *Lindb. M. Scand. p.* 20.
T. ruralis β latifolia *Arn. in Mem. Soc. hist. nat. Paris*, 1825, *II, p.* 286.
2 Ad arbor., ligna fabref., rar. rup. — *Eur.* : Britann., Gall. orient., vall. Rhen., Boruss., Saxon. *Am. sept.* : Oregon, Colorado, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 144.

latifolia Brid. — B. agraria.

lato-excisa *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 60.
B. laevipila *Mac. Canad. M. n.* 74 *p.p.*
2. Ad rad. arb. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

latrobeana *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 358.
B. Preissiana *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 204.
2. — *Pac.* : M. Austral. fel.

Laureriana *Ltz. Moosst. p.* 161.
2. — *Afr. :* C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 95.

Lechleri *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 229.
1. — *Am. merid. :* Fret. Magell.

Leikipiae *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 480.
Ster. — *Afr. :* M. Kenia.

leptocarpa *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 35.
— *Am. sept. :* Mexic.

leptopyxis *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
— *As. :* Penins. Tschutschica.

lepto-Syntrichia *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 34.
2. Loc. humid. — *Am. merid. :* Austr. Georg.

leptotheca *W. P. Sch. in Savatier M. Jap. n.* 230; *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 336.
2. — *As. :* Japon.

leptotricha *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 60.
2. Rupic. — *Am. sept. :* Manitoba.

leucocalyx *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 53 *; C. M. Syn. I, p.* 615.
Tortula leucocalyx *Mont. in Gay Fl. Chil., Crypt. VII, p.* 152 *et Syll. p.* 38 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 153.
2. Terr. — *Am. merid. :* Chile.

leucochlora *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 84 *et in Forchungsreise... p.* 42.
Ster. — *Afr. :* Ins. Ascension.

leucostega *C. M. Syn. I, p.* 641.
2. — *Afr. :* C. B. Sp.

leucostoma *R. Br. in Suppl. app. ad iter Parrayan. p.* 298 ; *C. M. Syn. I, p.* 631.
Tortula leucostoma *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 294.
Zygotrichia leucostoma *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 521 *et* 821.
— *Am. sept. :* Ins. Melville.

ligularis (*Mitt.*) *Par.*
Tortula ligularis *Mitt. M. austr. am. p.* 156.
2. — *Am. merid.* : M. Pichincha.

limbata *Mitt. in Hook. Kew Journ. III, p.* 354.
Gymnostomum Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 279 ; *C. M. Syn II, p.* 624.
Tortula limbata *Mitt. M. austr. am. p.* 168.
1. Terr. — *Am. merid.* : Summ. M. Pichincha.

limbata Lindb. — B. sublimbata.

Lindigiana *Hpe. in litt.*; *Jaeg. Ad. I, p.* 260.
Hyophila Lindigiana *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser. III, p.* 343.
Weisia Lindigiana *Mitt. l. c. p.* 137.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

linearis *Brid. Mant. M. p.* 88 *et Bryol. univ. I, p.* 533 ; *C. M. Syn. I, p.* 608.
Tortula linearis *Sw. Fl. Ind. occ. III, p.* 1765 ; *Mitt. l. c. p.* 149.
2 ? Terr. calcar. — *Am. sept.* : Hispaniola. *Am. merid.* : Ins. Trinitat.

linearis Sull. — B. navicularis.

lingulata (*Lindb.*) *Par.*
Tortula lingulata *Lindb. in Rev. bryol.* 1880, *p.* 40.
2. Rup. et terr. aren. — *Eur.* : Scandin. (Livland.)

linoides Brid. — B. unguiculata.

lonchodonta *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 335.
2. Limic. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

longifolia Griff. — Didymodon.

longipedunculata *C. M. Syn. I, p.* 630.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

longirostris *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser. III, p.* 345.
Tortula longirostris *Mitt. l. c. p.* 157.
1. *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Lorentzi *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 346.
2. Limic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

lurida *Hsch. Fl. brasil. p.* 18 ; *C. M. Syn. I, p.* 608.
B. Glaziovii *Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 672.
B. gracilenta *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 484 *et Enum. M. Brasil. p.* 10.
Hyophila lurida *Jaeg. Ad. I, p.* 205.
Weisia lurida *Mitt. l. c. p.* 137.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

lurida Lindb. — Didymodon.

luteola Mitt. — B. pungens.

lutescens Laurer. — B. flavipes.

Mac-Leana *Rehm. M. Afr. austr. n.* 482.
— *Afr.* : C. B. Sp.

macrocarpa Brid. — B. subulata?

macrogonia *Besch. in Journ. de bot.* 1894, *p.* 61.
2. — *Am. sept.* : Guadalup.

macrorhyncha *Kindb. in Mac. Cat. p.* 50.
2. Terr. — *Am. sept.* : Ontario.

magellanica (*Mont.*) *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 116.
B. hyperborea *Mont. Voy. au Pôle sud, p.* 302 (*excl. syn.*).
Tortula magellanica *Mont. Syll. p.* 39.

magellanica C. M. (1862). — B. australis.

mallacophylla *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 400.
Ster. Rupic. — *As.* : M. or. mar. Erythraei.

Mandoni *Par.*
B. fusca *W. P. Sch. in Mandon Pl. boliv. n.* 1624.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Manniae *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 222.
— *Am. sept.* : Colorado.

marginata *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 33), *t.* 158 ; *C. M. Syn. I, p.* 629 *et II, p.* 632 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 199.
B. pilifera *Brid. Mant. M. p.* 89.
B. subpilosa *Brid. Bryol. univ. I, p.* 534.
Desmatodon marginatus *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.
Tortula acuminata *Sw. Fl. Ind. occ.* (1) (*sec. Mitt. M. austr. am. p.* 167.)

---

(1) Nec in Brid. Bryol. univ., nec in C. M. Syn. *Tortula acuminata* Swarziana reperitur.

T. caespitosa *Hook. et Grev. in Edinb. Journ. of sc. I, p.* 296.
T. marginata *Spr. in Lond. Journ. of bot. IV, p.* 192.

1. Muric. et saxic. — *Eur.* : Anglia, ins. Wight, Galloprov., Corsic., Sardin., Lusit., ins. Melit. *As.* : Ins. Cypr., Ind. or. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Washington, Calif., Virgin.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1015.

Mauchii *Rehm. M. Afr. austr. n.* 109.
— *Afr.* : C. B. Sp.

megalocarpa *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club XVI, p.* 92.
2. Rupic. — *Am. sept.* : M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 79.

melanocarpa *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 54.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

membranifolia (*Hook.*) *Schultz Rec. de Barbula t.* 34, *f.* 35; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 17) *t.* 140; *C. M. Syn. I, p.* 597; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 192.

B. arenaria *Griff. Not. p.* 409 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 103, *f. I.*
B. chloronotos *Brid. Bryol. univ. I, p.* 539 (*excl. syn.* B. chloronotos *Schultz*); *Rab. Bryoth. eur. n.* 672.
B. squamigera *Viv. in Ann. bot.* 1804, *I, II, p.* 191.
Crossidium squamigerum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 127.
Desmatodon chloronotos *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.
Tortula chloronotos *Brid. Sp. M. I, p.* 253.
T. membranifolia *Hook. M. exot. II, t.* 26.
T. squamigera *de Not. M. ital. I, p.* 20, *t.* 5.

1. Ad mur., rup. et coll. apric. — *Eur.* : Med. occid. et merid. : Vall. Ren., Lutet., Helvet. occid., Galloprov., Ital., Hispan. merid., Lusitan. *As.* : Minor, Caucas., Persia. *Afr.* : Penins. Sinaït., Alger. *Am sept.* : M. Rupestr., Colorado, Arizona occ.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 321, 417 et b.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 126.

« *var.* breviseta *Besch. Cat. M. Alger. p.* 12.
Ut typ. — *Afr.* : Alger.

membranifolia Garov. — B. grisea.
var. *grisea* Vent. — B. grisea.

mendozensis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 275.
Tortula mendozensis *Mitt. M. austr. am. p.* 154.
2. — *Am. merid.* : And. Chilens.

meruensis *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 480.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

microcarpa Schultz. — B. unguiculata *var.* microcarpa.

minutirosula *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 349.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

mniifolia *Sull. in Proc. Am. Acad.* 1861, *p.* 277.
Tortula mniifolia *Mitt. l. c. p.* 167.
2. Ad saxa irror. — *Am. sept.* : Cuba. *Am. merid.* : And. Peruv.

mnioides Schwaegr. — Streptopogon.
var. *prostrata* C. M. — Streptopogon mnioides *var.* prostrata.

mobilis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 482.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

mollis *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 467; *C. M. Syn. I, p.* 637
Syn. Ad rup. madid. — *Afr.* : Abyss.

montana (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 272.

Tortula montana *Mitt. l. c. p.* 156.

2. — *Am. merid. :* And. Quitens.

montenegrina Breidl. et Szysz. — Desmatodon.

Moritziana *C. M. in Linn.* 1864, *p.* 604.

Ster. — *Am. merid. :* Venezuela.

mucronata Brid. — B. Brebissoni.

mucronifolia (*Schwaegr.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 38) *t.* 162 ; *C. M. Syn. I, p.* 624 *et II, p.* 631 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 225.

Desmatodon mucronifolius *Mitt. M. Ind. or. p.* 37.
Syntrichia mucronifolia *Schultz Rec. de Barbula, p.* 36, *t.* 34, *f.* 2 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 582.
Tortula mucronifolia *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 136, *t.* 34.
T. rosulata *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
T. subulata *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 144.
T. subulata *var.* laevifolia *Lindb. Trichost. eur. p.* 33.
T. subulata *var.* mucronifolia *Roehl. Deutschl. Fl. III, p.* 78.

1. In fissur. rup. — *Eur. :* Spitzberg, Alp. Norveg., German., Helvet., Sabaud., Pyr. *As. :* Jenissei, Obi, penins. Tschutschica, Amour, Tibet. occ., Caucas., Talysch. *Am. sept. :* Groenland, Nov. Scotia, ins. Anticosti, Ontario, Idaho ; reg. sept., orient. et centr.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 80.
Rab. Bryoth. eur. n. 527.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 141.

« *var.* arctica (*Hook. et Grev.*) *Par.*

Syntrichia hyperborea *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 583 *et* 836.
S. mucronifolia *R. Br. in Neu. Bot. Zeit. VII, Beil. p.* 121 *et in Parry's I*st*. Voy. App. t.* 148 (*excl. syn. Schwaegr. et Wahlenb.*)
Tortula mucronifolia *Hook. in Parry's Voy. App.*
Tortula mucronifolia β arctica *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 294.

Ut typ. — *Am. sept. :* Ins. Melville.

Mülleri (*Br.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 44) *t.* 168 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 232.

B. princeps *C. M. Syn. I. p.* 636.
Syntrichia Mülleri *Br. in Fr. Müller M. Sard. et in Fl.* 1829.
S. princeps *Mitt. M. Ind. or. p.* 39.
Tortula laevipila var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 323.
T. Mülleri *ej. Bryol. brit. p.* 131, *t.* 44.
T. princeps *de Not. Spec. de Tortul. ital. n. I et in Mem. Acad. Torin. XL* (1838) *p.* 288 ; *Rab. Bryoth. eur. n.* 326, 823.

Syn. Ad arb. trunc. et rup. — *Eur. :* Norveg. occ., Scot., Hibern., Galloprov., Corsic., Sardin., Grœcia, Ital. merid., Sicil., Hispan. merid. *As.* : Ins. Cypr., Sikkim. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Columb. brit., Alaska, ins. Vancouver, Washington, Idaho, Oregon, Montana occ., Nevada, Calif. (ubi vulgatiss.). *Am. merid.* : Chile (?). *Pac.* : Tasman. (?)

Exs. : Mac. Canad. M. n. 83.
Rab. Bryoth. eur. n. 1207.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 147.

muralis (*L.*) *Timm. Fl. Megapol. Prodr. p.* 240 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 546 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 35) *t.* 159 ; *C. M. Syn. I, p.* 625 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 205.

B. Itzigsohni *Hpe. in Linn.* 1843, *p.* 673.

B. muralis *var.* goettingensis *Brid. l. c. p.* 548.
Bryum murale *L. Sp. Pl. I ed., II, p.* 1117.
Br. pilosum *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1036.
Br. subulatum β *Weiss Crypt. Goett. p.* 189.
Br. tegulare, humile, pilosum et incanum *Dill. Hist. M. p.* 355, *t.* 45, *f.* 15.
Desmatodon muralis *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 134.
Mnium murale *L. jun. Meth. M. p.* 361.
Mollia muralis *Schrank Prim. Fl. Salisb. n.* 382.
Tortula ambigua *Roehl Moosgesch. Deutschl. p.* 389.
T. goettingensis *Brid. M. Rec. II, I, p.* 185.
T. muralis *Hedw. Fund. M. II, p.* 92.
T. muralis β goettingensis *Brid. Sp. M. I, p.* 251.
T. pilosa *Schrad. Spic. Fl. Germ. p.* 66.

1. In mur., tect. tegul., ad lapid., rar. ad saxa, hic illic ad arb. rad., nunquam in terra. — Per totum fere terrarum orbem.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed., n. 63 (*Tortula*).
Rab. Bryoth. eur. n. 231, 232, 564.
Rehm. M. Afr. austr. n. 87.

« *var.* aestiva *Schum. Pl. Sael. II, p.* 42 ; *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*

B. aestiva *Schultz Rec. de Barbula p.* 31, *t.* 31, *f.* 32 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 548.
B. cuneifolia *W. et M. Bot. Taschb. p.* 207.
Mollia tegularis *Schrank Baier's Fl. II, p.* 457.
Tortula aestiva *P. B. Prodr. p.* 92.
T. muralis *var.* aestiva *Brid. Sp. M. I, p.* 251.

In rup. fissur. praepr. silic., forma compacta in Alp. — *Eur.* : Passim. *As.* : Caucas.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 459.

« *var.* brevipedunculata *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 88.
— *Afr.* : C. B. Sp.

var. *capensis* Brid. — B. muralis *var.* incana ?

« *var.* emarginata *C. M. in Act. hort. Petrop. X*, 1887.
— *As.* : Caucas.

« *var.* incana *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*

B. muralis *var.* capensis *Brid. Bryol. univ. I, p.* 548 ?
Grimmia crassa *Spreng. Syst. veg. IV, II, p.* 321.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 565 et b, 566.

In mur. calcar. sicc. – *Eur.* : Med. et merid. *Afr.* : Ægypt. inf., Alger., C. B. Sp.

« *var.* obcordata *W. P. Sch. l. c.*

Iisd. loc. ac prœced. — *Eur.* : Galloprov., Hispan. merid.

« *var.* rupestris *Schultz Rec. de Barbula p.* 29, *t.* 31, *f.* 293 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 548 ; *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

Ad rup. humid. et arb. putresc. — *Eur.* : Frequens. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 567, 666.

muricola *C. M. in Bot. Zeit.* 1857, *p.* 334.

Tortula muricola *Mitt. M. austr. am. p.* 66.

2. Muric. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

mutabilis Baumg. — Dicranella Schreberi.
mutica Brid. — B. cuneifolia.

nana *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 404.

2. Fr. ign. Rupic. — *As.* : M. or. mar. Erythraei.

napoana (*de Not.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 286.
Tortula napoana *de Not. in Mem. Acad. Torin. II ser., XVIII, p.* 450.
— *Am. merid.* : Columb.

natalensis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 104.
Ster. — *Afr.* : Natal.

navicularis (*Mitt.*) *Par.*
B. linearis *Sull. in Proc. Am. Acad.* 1861, *p.* 277.
Hyophila navicularis *Jaeg. Ad. I, p.* 206.
Weisia navicularis *Mitt. op. c. p.* 139.
— *Am. sept.* : Cuba.

nervosa Brid. — B. inclinata.
nervosa Milde. — B. atro-virens.
nervosa Schultz. — B. fallax.

var. *inclinata* Brid. — B. inclinata.

nigrescens *Mitt. M. Ind. or. p.* 36.
Tortula fallax *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2. — *As.* : Sikkim.

nitida (*Lindb.*) *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 121 (1).
Tortula nitida *Lindb. Trichost. europ. p.* 45.
Trichostomum diffractum *Mitt. in Seem. Journ. of bot.* 1868, *p.* 98, *t.* 77, *f.* 5-6.
Tr. mutabile *var.* robustius *Jur. in Unger et Ky.* « *die Insel Cypern.* »
Tr. nitidum *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 179.
Ster. Rupic. — *Eur.* : Angl., Gibraltar, ins. Cypr. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : M. Rupestr.

Northiana C. M. — B. caespitosa.
norvegica Lindb. — B. aciphylla.

novo-granatensis *Hpe. in Linn.* 1861-62, *p.* 518.
Tortula novo-granatensis *Mitt. M. austr. am. p.* 158.
2. — *Am. merid.* : And. nov. Granat.

« *var.* gracilior *Hpe. l. c.* (2).
Ad rad. arb. — *Am. merid.* : C. typ.

oblongifolia W. P. Sch. — B. Vahliana.

obscura *Mitt. M. Ind. or. p.* 33.
2. — *As.* : Sikkim.

obscura Sull. — B. Wrightii.

obtusifolia (*Schleich.*) *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 129, *t.* 31 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 552 (*excl. syn.*) ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 196.
Desmatodon arenaceus *Sull. et Lesq.* (*fid. Hagen in Rev. bryol* 1891, *p.* 1).
D. flavicans *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 7), *t.* 133.
D. obtusifolius *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 135.
Didymodon flavicans *Funk in sched.*
D. oblongifolius *Hook. in Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 114.
Tortula humilis *Hook. l. c. n.* 137.
T. obtusifolia *Schleich. Cat. pl. helv. p.* 31.
Trichostomum flavicans *C. M. Syn I, p.* 591 *et II, p.* 629.

---

(1) Cf. Husn. Rev. Bryol. 1881, p. 49 et Philib. op. c. 1883, p. 77.

(2) « *B. teretiusculæ* W. P. Sch. aemula : an spec. propria ? » Hpe. l. c.

1. Ad rup. praepr. calc. subhumid. — *Eur.* : Reg. subalp. et alp. Carinthiae, Helvetiæ. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : M. Rupestr. et Wasatch, Wisconssin, Calif.

« *var.* brevifolia *W. P. Sch. l. c. p.* 197.

Desmatodon flavicans β obtusifolius *Bryol. eur. l. c.*

Ad rup. calcar. schist. — *Eur.* : Alp. Bern.

obtusifolia Schultz. — B. unguiculata *var.* obtusifolia.

obtusissima *C. M. Syn. I, p.* 640.

Tortua obtusissima *Mitt. M. austr. am. p.* 174.

2. — *Am. sept.* : Mexic.

obtusula *Lindb. M. Scand. p.* 22.

2. Rup. calcar. — *Eur.* : Suecia.

œnea (Didymodon ?) *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 55.

2. Ster. Ad terr. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

olivacea *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 37.

Tortula olivacea *Mitt. l. c. p.* 631.

2. Terr. — *Am. sept.* : Mexic.

orizabensis *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 63.

B. atlantica *W. P. Sch. in hb. Mus. Paris* (*fid. Besch.*).
B. graminicolor *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 37.

Muric. — *Am. sept.* : Mexic.

orthodonta *C. M. in Bot. Zeit.* 1863, *p.* 57.

2. — *As.* : M. Neilgherr., Ceylan.

ovata *Mitt. M. Ind. or. p.* 36.

Didymodon ovatus *Jaeg. Ad. I, p.* 215.

2. — *As.* : Sikkim.

pachyloma *Broth. in Oefv....* 1893, *p.*

— *Pac.* : Nov. Guin.

pagorum *Milde in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 459; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 231.

B. laevipila *var.* pagorum *Husn. Musc. gall. p.* 115.
T. laevipila *var.* propagulifera *Lindb. Trichost. eur. p.* 37.
T. pagorum *de Not. Epil. p.* 542.

Fr. ign. Rup. micac. — *Eur.* : Tirol. merid. (Meran).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 458.

pallens Brid. — B. agraria.

paludosa *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 124, *t.* 30 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 562 ; *Bryol. eur II* (*mon. p.* 21) *t.* 144 ; *C. M. Syn. I, p.* 607 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 212.

B. crocea *Brid. Mant. M. p.* 93.
B. crocea β paludosa *Roehl Deutsch. Fl. III, p.* 79.
Tortula crocea *Brid. Sp. M. I, p.* 257.
T. paludosa *Hook. et Grev. in Edinb. Journ. of Sc. I, p.* 301.

2. In udis, præp. calcar. — *Eur.* : Alp. Austr., Salisb., Bavar., rar. Helvet., Pyr., Ital. super. ; deest in Scandin. et in Britann. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 34 et b.

« *var.* Funkiana *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*
B. Funkiana *Schultz Rec. de Barbula p.* 26, *t.* 33, *f.* 26; *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 512 *et* 828.
Tortula crocea β humilis *Lindb. Trichost. eur. p.* 39.
T. Funkiana *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 29.
Ut typ. — *Eur.* : Iisd loc.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 258.

panduraefolia *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 493.
2. — *Pac.* : Austral. fel.

papillinervis *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 60.
2. — *Am. sept.* : Labrador, Columb. brit.

papillosa (*Wils.*) *C. M. Syn. I, p.* 598 *et II, p.* 630; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 231.
B. laevipila *Garov. Bryol. austr. p.* 37.
B. rotundifolia *Jens. Bryol. Dan. p.* 110, *t.* 6, *f.* 30 *f et g.*
Syntrichia laevipila var. *Ahnf. in Fr. Fl. Scand. p.* 240.
S. papillosa *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 141.
Tortula papillosa *Wils. mss. et Bryol. brit. p.* 135, *t.* 44.
T. rotundifolia *Hartm. Skand. Fl. V ed. p.* 381; *C. M. Syn. II, p.* 632.
T. ruralis var. *Hook. et Tayl. Musc. brit. II ed. p.* 56.
2. Ster. — Ad arb. campestr. præpr. ambulacr. — *Eur.* : Vulgatiss. *Am. sept.* : Reg. or. *Am. merid.* : And. Quitens., ins. Maclov. *Pac.* : Austral., N. Zeland., Tasman. (*c. fr.!*) (1)
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 455, 785 et b, 915.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 127.

parvula Spreng. – B. recurvata.

patagonica (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I*, p. 273.
Tortula patagonica *Mitt. M. austr. am. p.* 156.
— *Am. merid.* : Patagon.

patagonica C. M. — B. australis.
pellucida de Not. — B. sublimbata.

percarnosa *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 347.
2. Terr. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

pernana *C. M. in op. c. p.* 338.
2. Limic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

perpusilla *C. M. in op. c. p.* 348.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

perrevoluta *C. M. in op. c. p.* 334 (*nom. emend. p.* 486).
2. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

« *var.* acutifolia *C. M. in op. c. p.* 335.
Iisd. loc. ac typ.

« *var.* linearifolia *C. M. l. c.*
Iisd. loc.

peruviana (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 289.
Tortula peruviana *Mitt. l. c. p.* 169.
2. — *Am. merid.* : Peruv.

---

(1) An eadem species? Cf. Mitt. in Lond. Journ. of bot. VIII, p. 259 et Lindb. Trichost. eur. p. 36.

pichinchensis *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1847, *p.* 333; *C. M. Syn. I, p.* 628.

B. affinis *Hpe. in Linn.* 1861-1862, *p.* 520 (*fid. Mitt.*).
Tortula pichinchensis *Mitt. l. c. p.* 174.

2. Cortic. et rupic. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

pilifera (*Hook.*) *Brid. Bryol. univ. p.* 572; *C. M. Syn. I, p.* 641; *Bryol. jav. I, p.* 103, *t.* 83.

B. crinita *Schultz in Nov. Act. Leop. XII, I, p.* 226, *t.* 34.
Tortula pilifera *Hook. M. exot. t.* 12.

2. — *As.* : Manille, Java. *Afr.* : C. B. Sp. *Am. merid.* : Chile.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 110 et 478.

« *var.* aquatilis *C. M. in Rehm. l. c. n.* 111.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* gracilis *C. M. Syn. I, p.* 642.
— *As.* : Manille. *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* sessilis *C. M. in Rehm. l. c. n.* 113.
— *Afr.* : C. B. Sp.

pilifera Brid. — B marginata.

platyneura *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 52.
Ster. Rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

plebeja *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 426.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Uruguay.

Podocarpi *C. M. in op. c.* 1878-79, *p.* 352.
Fl. et fr. ign. Arbor. — *Am. merid.* : Argentin, subtropic.

Poeppigiana *C. M. in Linn.* 1843 *et Syn. I, p.* 606.
Tortula Australasiæ *Hook.* (*fid. Mitt.*).
2. — *Am. merid.* : Chile.

porphyroneura *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 13.
2. — *Afr.* : Abyssin.

Preissiana *C. M. Syn. I, p.* 642.
B. laevipila *Hpe. in Preiss. pl. II, p.* 114, *coll. n.* 2467.
2. Lignic. — *Pac.* : Austral.

Preissiana Hpe. — B. latrobeana.

princeps C. M. — B. Mülleri.
prostrata Mont. — Streptopogon mnioides *var.* prostrata.

pruinosa (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 238.
Tortula pruinosa *Mitt. M. austr. am. p.* 152.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

pseudo-caespitosa *C. M. in Linn.* 1878-79, p. 339.
Syn. Terr. et rupic. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

« *var.* brachybasis *C. M. op. c. p.* 340.
Terr. in silv. — *Am. merid.* : Uruguay.

« *var.* pungens *C. M. l. c.*
Arbor. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

pseudo-gracilis *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 13.
2. — *Afr.* : Abyss. sept.

pseudo-pilifera *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 493.
2. Fr. ign. — *Pac.* : Tasman.

pseudo-rigidula *Kindb. in Mac. Cat. p.* 264.
B. rigidula *Mac. Canad. M. n.* 412 *p.p.*
2. — *Am. sept.* : Columb. brit.

pulvinata *Jur. in Verh. d. K. K. bot. Ges. in Wien* 1863, *p.* 501 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 230.
B. danica *Lge. Bryol. Bytr. bot. tidskr. Kjobenh.* 1869.
B. intermedia *var.* pulvinata *Husn. Muscol. gall. p.* 117.
Syntrichia pulvinata *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 144.
Tortula danica *Lindb. M. Scand. p.* 20.
T. virescens *de Not. Epil. p.* 539 ?
2. rar. fructif. Ad arb. annosior., rup. aren., in tect. lign. — *Eur.* : Suecia, Dania, Austria inf., Rhoet., Ital. super., Bad., Wurtemberg.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 670, 787, 1121 et b, 1122.

pungens (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 672.
B. luteola *Mitt. in Kew Misc.* 1857, *p.* 258.
B. tasmanica *Hpe ?*
Tortula pungens *H. f. et W. Fl. Tasman. II, p.* 175, *t.* 172, *f.* 7.
2. Rupic. — *Pac.* : Austral., Tasman.

purpurea *C. M. in Fl.* 1875, *p.* 78.
B. brachyphylla *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 135 *p.p.*
2. Rupic. — *Am. sept.* : Calif.

purpurea Agh. — B. convoluta.

pusilla (*Ångst.*) *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 415.
Tortula pusilla *Ångstr. in Oefv....* 1872, *n.* 4, *p.* 7.
2 ? — *Am. merid.* : Fuegia austr.

pygmaea *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 412.
Ster. Gramin. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

quitoensis *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1847, *p.* 332 ; *C. M. Syn. I, p.* 627.
Tortula quitoensis *Mitt. M. austr. am. p.* 170.
2. Terr. et saxic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

Raddei (*Broth.*) *Par.*
Tortula Raddei *Broth. in Bot. Centralbl.* 1888, *n.* 14.
2. Rup. calcar. — *As.* : Transcasp.

Raui *Aust. in Bull. Torr. bot. Club VI, p.* 43.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Texas.

rectifolia Tayl. — B. gracilis.

recurvata (*Hook.*) *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 530 *et* 825 ; *C. M. Syn. I, p.* 627.
B. parvula *Spreng. Syst. veg. IV, I, p.* 179.
Tortula recurvata *Hook. M. ex. t.* 130.
1. Terr. — *Afr.* : C. B. Sp. *Pac.* : Tasman.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 89.

« *var.* aristatula *C. M. in Rehm. l. c. n.* 90, 480.
Ut typ. — *Afr.* : C. B. Sp.

recurvifolia (*Wils.*) *W. P. Sch. Coroll. Bryol. eur. Suppl.* (*ad calcem*).

B. fallax γ reflexa *Brid. Bryol. univ. I, p.* 556 (*fid. Lindb.*).
B. reflexa *ej. Mant. M. p.* 92 (*fid. Lindb.*)
Schistidium ? recurvifolium *Spr. in Ann. Mag. nat. hist. II ser., III, p.* 491.
Tortula fallax *var.* recurvifolia *Wils. Bryol. brit. p.* 124.
Tortula recurvifolia *Berk. Handb. Brit. M. p.* 258 ; *Lindb. Trichost. eur. p.* 43.

2. Mur. et rup. calcar. — *Eur.* : Suecia, Britann., Juras., Helvet., Bavar. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : New Jersey, Niagara, Colorado.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 324.
Un. itin. 1863, n. 9.

recurvifolia Mitt. — Geheebia cataractarum.

recurvipatula *C. M. in Linn.* 1880-1882, *p.* 424.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

Rehmanni *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 101.
— *Afr.* : C. B. Sp.

reflexa Brid. { (fid. C. M.). — B. fallax.
(fid. Lindb.). — B. recurvifolia.

replicata *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 49, *t. XVC* ; *C. M. Syn. I, p.* 623.

Tortula replicata *Mitt. M. austr. am. p.* 151.

2. Muric. — *Am. merid.* : And. Quitens.

reticularia *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 106.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

revoluta *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 127, *t.* 32 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 571 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 27) *t.* 153 ; *C. M. Syn. I. p.* 621 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 213.

Tortula nervosa *Engl. Bot. p.* 2383.
T. revoluta *Schrad. Syst. Samml. Krypt. Gevaechs. I, n.* 12.

2. Muric. — *Eur.* : Copiosior in merid. quam in med., rar. in sept. *As.* : Persia. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 43 a, 130, 422.

revoluta W. et M. — B. Hornschuchiana.

var. *Hornschuchiana* Brid. — B. Hornschuchiana.

revolvens *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 195.

B. atro-virens *var.* robusta *ej. in Husn. M. Gall. n.* 513 *a.*
Desmatodon revolvens *Husn. Musc. gall. p.* 96.

1. Ad mur. muscos. — *Eur.* : Monspel., Galloprov.

rhaetica *Amann in Rev. bryol.* 1889, *pp.* 51 *et* 90.
Ster. Ad terr. lapid. — *Eur.* : Alp. Rhaet.

rigida *Schultz Rec. de Barbula t.* 32, *f. I* ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 13) *t.* 137 ; *C. M. Syn. I, p.* 596 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 189.

Bryum stellatum *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 80.
Desmatodon rigidus *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.
Tortula brevirostris *Grev. Scot. Crypt.* ; *Hook. et Tayl. Musc. brit. II ed., p.* 53.
T. enervis *eor. l. c. p.* 52. *t. suppl.* 2.
T. rigida *Schrad. Spic. Fl. Germ. p.* 66 ; *Brid. Sp. M. I, p.* 24 (*excl. syn.*).
T. stellata *Lindb. Trichost. eur. p.* 24.

2. Ad mur. et rup. schist. calc. et aren. semi-decompos. — *Eur.* : Temper. et calidior. *As.* : Caucas., Tibet. occ. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Niagara, M. Rupestr., Colorado.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 325, 979.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 125.

« *var.* mucronulata *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ut. typ. — *Eur.* : Iisd. loc. *Am. sept.* : Calif. merid.

« *var.* obtusa (*Jur.*) *Par.*

Tortula rigida *var.* obtusa *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 126.
Limic. — *Eur.* Cum typ.

« *var.* pilifera *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

Tortula bifrons *de Not. Sp. de Tortul. ital. n.* 17 *et Syll. n.* 176.
Ut typ. — *Eur.* : Iisd. loc. *Am. sept.* : M. Rupestr.

rigida Brid. — B. ambigua.

rigidula (*Hedw.*) *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 206.

B. insidiosa *Jur. et Milde in Hedw.* 1867, *p.* 97 ; *Rab. Bryoth. Eur. n.* 1067.
B. spadicea *Mitt.* (*fid. Lindb.*).
Bryum Didymodon *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1333.
Br. rigidulum *Hoffm. Deutschl. Fl. II, p.* 40.
Didymodon rigidulus *Hedw. M. frond. III, p.* 8, *t. IV ; Brid. Bryol. univ. I, p.* 514.
D. spadicens *Limpr. Deutschl. Laubm. I, p.* 556.
D. Zetterstedtii (*fid. Limpr. l. c.*)
Tortula rigidula *Lindb. Trichost. eur. p.* 42.
Trichostomum rigidulum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1288 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 10) *t.* 176 ; *C. M. Syn. I, p.* 570.

2. Ad mur. et rup. humid. et in tophac. — *Eur.* : Reg. campestr. et montan. præpr. subalp. *As.* : Jenissei med., Caucas. *Am. sept.* : Groenland, lac. Huron, Ontario, M. Rupestr., ins. Vancouver, Montana, Calif.
Exs. : Drumm. M. bor am. 1 ed. n. 121. (*Didymodon.*)
Rab. Bryoth. eur. n. 233, 376. (*Trichostomum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. ed. n. 150 (*Trichostomum*).

« *var.* densa *W. P. Sch. l. c.*

Desmatodon rupestris *Funk in Brid. Bryol. univ. I, p.* 822.
Tortula rigidula *var.* densa *Lindb. Trich. eur. p.* 42.
Trichostomum rigidulum *var.* densum *Bryol. eur. l. c.*

Ut typ. — *Eur.* : Præpr. in subalp.
Exs. : Rab. l. c. n. 430.

rigidula { Besch. — B. Bescherellei.
Mac. p.p. — B. pseudo-rigidula.

riparia *C. M. in Linn.* 1880-1882, *p.* 428.
2. Terr. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

robusta (*Hook. et Grev.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 834 ; *C. M. Syn. I, p.* 635 *et II, p.* 632.

B. speciosa *H. f. et W, in Lond. Journ. of. bot.* 1844, *p.* 543.
Mnium punctulatum *Brid. l. c. II, p.* 734.
Tortula punctulata *Mitt. M. austr. am. p.* 175.
T. robusta *H. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 209, *t.* 12 ; *Fl. Antarct II, p.* 409, *t.* 153, *f.* 2.

2. — *Am. merid.* : Terr. Magellan., ins. Eremitae, Maclov. *Pac.* : Austral. felix.

robustifolia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 56.
B. rubiginosa *Mac. Canad. M. n.* 75.
Ster. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver.

romana C. M. — B. Brebissoni.
rotundata Lindb. et Arn. — Didymodon.

rotundo-emarginata *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 60.
2. — *Am. sept.* : ?

rotundifolia Jens. — B. papillosa.

rubella (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 297.
Syntrichia princeps *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. p.p.*
Tortula rubella *H. f. et W. Fl. Tasm. II, p.* 176, *t.* 172, *f.* 10.
1. — *Pac.* : Tasman.

rubella Mitt. — Didymodon.
var. *brevifolia* Lindb. et Arn. — Didymodon rubella *var.* brevifolia.

rubiginosa *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 27, *t.* 5 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 126.
Pottia rubiginosa *Wats. Bot. Calif. II, p.* 362.
2. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Oregon.

rubiginosa { C. M. — B. argentinica.
Mac. — B. robustifolia.

rubra (*Mitt.*) *Par.*
Tortula robusta β *H. f. et W. Fl. Antarct. II, p.* 409.
T. rubra *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 419.
2. — *Am. merid.* : Ins. Maclov. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland. med.

rubra Lindb. — Didymodon.

rufa *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 56.
2 ? — *Afr.* : Ins. Franciae.

rufa Jur. — Didymodon.

rufescens *Hpe. in Jaeg. Ad. I, p.* 279.
Rup. madid. — *Am. sept.* : Calif.

rufescens Mitt. — Hyophila.

rufipes *W. P. Sch. in Besch. Prodr. Fl. bryol. mexic. p.* 36.
— *Am. sept.* : — Mexic.

rufiseta Tayl. — B. Australasiae.

runcinata *C. M. Bryol austr. Georg. p.* 33.
2. Loc. humid. — *Am. merid.* : Austro-Georg.

ruraliformis *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1864, *p.* 335.
B. ruralis *var.* arenicola *Braithw. Brit. Moosfl. p.* 226.
2. Rupic. et terr. — *Eur.* : Anglia, Belg. et Gall , præpr. littor. *Am. sept.* : Washington, Montana.

« *f.* gigantea *R. Farneti M. Prov. Pavia* 1891, *p.* 24.
Ut typ. — *Eur.* : Ital. sup. (M. Lesina).

ruralis (*L.*) *Hedw. Sp. M. p.* 121 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 42) *t.* 166 ; *C. M. Syn. I, p.* 639.
Bryum rurale *L. Sp. Pl. p.* 1581.
Br. rurale unguiculatum, hirsutum, elatius et ramosius *Dill. Hist. M. p.* 382, *t.* 45, *f.* 12,

Hypnum rurale *Weiss. Crypt. Goett. p.* 210.
Mnium rurale *L. jun. Meth. M. p.* 364.
Mollia ruralis *Schrank Prim. Fl. Salisb. n.* 831.
Syntrichia ruralis *W. et M. Bot. Taschb. p.* 215; *Brid. Bryol. univ. 1, p.* 584.
Tortula ruralis *Schwaegr. Suppl. I, p.* 121.

2. Ad arbor. annosior., rup., tecta stram., in camp. incult. etc. *Eur.* : De reg. campestr. ubi vulgatiss. usq. in subalp.; Spitzberg, Septem Insul. ins. Ursorum. *As.* : Jenissei, Taimyr, Amour, Alatau, Tibet. occ., Kurdistan., Persia, Caucas., As. min. *Afr.* : Alger, C. B. Sp. or. *Am. sept.* : Groenland; tota, præpr. ad litt. Pacific. *Pac.* : Austral. merid.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 143.
Mac. Canad. M. n. 82.
Rab. Bryoth. eur. n. 225, 1070, 1309.
Rehm. M. Afr. austr. n. 477.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 145.

var. *arenicola* Braithw. — B. ruraliformis.

« *var.* californica *Sull. M. bor. am. II ed. p.* 22.
Rupic. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 146.

var. *calva* Bryol. eur. — B. intermedia *var.* calva.

« *var.* densiretis *Vent. in Rev. bryol.* 1890, *pp.* 51-52.
— *Eur.* : Sardin.

« *var.* epilosa *Vent. op. c. pp.* 50-52.
— *Eur.* : Ital. sup. (Lugano).

« *var.* hirsuta *Vent. op. et l. cc.*
— *Eur.* : Sardin.

var. *rupestris* Bryol. eur. — B. intermedia.

« *var.* subintermedia *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1892, *p.* 84.
— *Am. sept.* : Arizona.

« *var.* virescens *Bertol. Fl. Ital. crypt.* 217.
Tortula ruralis *var.* virescens *de Not. Syll. p.* 171.
T. virescens *ej. M. Ital. I, p.* 41, *t.* 18.
Ut typus. — *Eur.* : Merid.

ruricola *C. M. in Bot. Zeit.* 1857, *p.* 381.
1. Muric. — *Am. merid.* : Brasil.

Sartorii Jaeg. — Desmatodon.
Saussuriana Brid. — Ceratodon purpureus.

Savatieri *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LIX.*
1. — *Am. merid.* : Peruv.

scabrinervis *C. M. Syn. I, p.* 634.
Tortula scabrinervis *Mitt. M. austr. am. p.* 173.
2. Arbor. — *Am. merid.* : Chil. austr.

Schmidii *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 58.
Syntrichia Schmidii *Mitt. M. Ind. or. p.* 39.
2. Arbor. — *As.* : M. Neilgherr.

Schnyderi *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 434.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Patag.

Schreberi Brid. — Dicranella.

scleromitra *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1894, *p.* 81.
2. In udis coctis. — *As.* : M. Tonkin.

sedifolia *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 327.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argent. Cordob.

semi-rubra *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 80 *et in Forchungsreise .... p.* 23.
Tortula fuegiana *Mitt. in Journ. of. the Linn. Soc.* 1876.
2. Ster. Rupic. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

semi-torta *Sull. in Pac. R. Rep. IV, p.* 186, *t.* 3; *Lesq. et Jam. Man. p.* 126.
2. — *Am. sept.* : Calif.

serripungens *Ltz et C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 35.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.
« *var.* exesa *Ltz. et C. M. op. c. p.* 351.
Ut typ. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

serrulata (*Hook. et Grev.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 833 ; *C. M. Syn. I, p.* 636.
Tortula serrulata *H. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 298, *t.* 12 ; *Handb. of N, Zeal Fl. p.* 419.

setacea Hedw. — B. convoluta.
sinuosa Jaeg. — Didymodon.
Solmsiana Hpe. — B. commutata.

Solmsii *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 200.
B. cuneifolia *Brid.* (*fid. Husn. Musc. gall. p.* 101).
I. Ad. rup. aren. semi-decomp. — *Eur.* : Lusitan. (Algarb.)

Somaliae *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 294.
Ster. — *Afr.* : Somali.

sordida *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1894, *p.* 80.
2. — *As.* : M. Tonkin.

spadicea *Mitt. mss. ; Braithw. Brit. Moosfl. p.* 266.
B. rigidula *W. P. Sch.* (*fid. Lindb.*)*; Mac. Canad. M. n.* 412.
2. Terr. hum. — *Am. sept.* : Columb. brit.

sparsidens *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 54.
2. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.

spathulata *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 49, *t.* 12 ; *Bryol. jav. I, p.* 100 *et II, p.* 226 ; *C. M. Syn. I, p.* 604.
Desmatodon spathulatus *Mitt. M. Ind. or. p.* 39.
Gymnostomum spathulatum *Harv. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 2 ; *Hook. Ic. pl. rar. t.* 17.
Pottia Zollingeri *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 419.
Tortula spathulata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 160.
2. Ad mur. et terr. calcar. — *As.* : Japon., Amboine, Sumatra, Java.

speciosa H. f. et W. — B. robusta.

spiralis *W. P. Sch. in C. M. Syn. I, p.* 622.
Tortula spiralis *Mitt. M. austr. am. p.* 151.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

Sprengelii Schwaegr. — Trichostomum Berteroanum.
squamigera Viv. — B. membranifolia.

squarrosa *Brid. Bryol. univ. I, p.* 833; *Bryol. eur. II* (*mon p.* 26); *t.* 152; *C. M. Syn. I, p.* 601; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 221.
Pleurochaete squarrosa *Lindb. Trichost. eur. p.* 47.
Tortella squarrosa *Limpr. Deutsch. Laubm. I, p.* 607.
Tortula squarrosa *de Not. Syll. p.* 180 *et M. ital. I, p.* 61, *t.* 31.
2. In coll. sicc. et silv. arenac. — *Eur.* : Frequens per zon. merid., rar. et ster. in septentr. : Britann., vall. Rhen., Lutet., Galloprov., Sardin., Ital., Sicil., Hispan. *As.* : Yunnan, Himalaya occ., Persia. Caucas. *Afr.* : Alger. ; ins. Canar. ? *Am. sept.* : Rariss. : Tennessee, Texas.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 457 et b; 1275 (*Pleurochaete*).
Un. itin. 1863, n. 8.
« *var.* nitida *R. Farneti M. Prov. Pavia,* 1891, *p.* 19.
— *Eur.* : Ital. sup. (Pavia).

stellata Brid. — B. agraria.

stenocarpa *Hpe. in Ann. sc. nat. V sér., III, p.* 346.
Tortula stenocarpa *Mitt. M. austr. am. p.* 162.
1. Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

stenophylla (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 263.
Tortula stenophylla *Mitt. M. Ind. or. p.* 28.
2. Arbor. — *As.* : Sikkim, M. Neilgherr.

stricta Hedw. — B. unguiculata.

subaristata *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 448; *C. M. Syn. I, p.* 644.
2. Arbor. — *Afr.* : Alp. Abyss.

subcalycina *C. M. in Linn.* 1867-68, *p.* 617.
2. — *Pac.* : Austral. or.

subcarnifolia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 52.
1 ? Ad ter. et rad. arb. — *Am. sept.* : Lac. Erie.

subcernua *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 56 (*nom.*)
— *Afr.* : Ins. Franciæ.

subcuneifolia *Kindb. mss.*
— *Am. sept.* : Alaska.

subcylindrica *Broth. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51 *et in Roell M. bor. am. n.* 329.
2. Fr. ign. — *Am. sept.* : Washington.

subduriuscula *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 554.
2. — *As.* : Ins. Philippin.

subfallax *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 338; *Lesq. et Jam. Man. p.* 121.
B. fallax *Sull. in Bot. Pac. R. R. Survey (Whipple), p.* 186.
2. — *Am. sept.* : S. Nevada, Calif.

subgracilis *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 53.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit.
« *var.* viridior *Kindb. op. c. p.* 263.
Rupic. — *Am. sept.* : Lac. Ontario.

subicmadophila *C. M. et Kindb. in op. c. p.* 53.
B. gracilis *var.* squarrulosa *Kindb. in Bull. Torr. Bot. Club XVII, p.* 89.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

sublimbata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 290.
B. limbata *Lindb. in Oef. Vet. Ak. Foerh.* 1863, *p.* 387.
Desmatodon limbatus *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.
D. sublimbatus *ej. op. c. p.* 158 (correct. praecedentis).
Tortula limbata *Lindb. Trichost. eur. p.* 29.
T. pellucida *de Not. M. ital. I, p,* 26, *t.* 8.
2. — *Eur.* : Ital. infer., Hispan. merid. *As.* : Tibet. occ.

subnigra (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 283.
Tortula subnigra *Mitt. M. austr. am. p.* 164.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

subpellucida *Mitt. M. Ind. or. p.* 35.
2. — *As.* : Himalaya occ., Tibet.

subpilosa Brid. — B. marginata.

subrevoluta *Hpe. in Linn.* 1864, *p.* 208.
Fr. ign. — *Afr.* : Madagascar.

subspathulata *C. M. Syn. I, p.* 633.
B. glacialis *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 491.
2. Ad rup. madid. — *Afr.* : Alp. Abyssin.

subspiralis *Hpe. in F. v. Müller Anal. draw. of Austral. M. t.* 2.
— *Pac.* : Austral.

subtorquata *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 492.
— *Pac.* : Austral. or.

subulata (*L.*) *P. B. Prodr. p.* 43 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 36) *t.* 160 ; *C. M. Syn. I, p.* 623 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 223.
B. macrocarpa *Brid. Sp. M. I, p.* 267 ? (1)
Bryum capsulis longis subulatis *Dill. Hist. M. p.* 350, *t.* 45, *f.* 10.
Br. subulatum *L. Sp. Pl. p.* 1581.
Desmatodon subulatus *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 138.
Mnium subulatum *L. jun. Meth. M. p.* 365.
Mollia subulata *Schrank Prim. Fl. Salisb. n.* 830.
Syntrichia alpina *Brid. Mant. M. p.* 97.
S. subulata *Schultz Rec. de Barbula p.* 34, *t.* 34, *f. I A; Brid. Bryol. univ. I, p.* 579 *et* 835.
S. subulata β alpina *Brid. ll. cc.*
S. subulata *var.* macrocarpa *ej. op. cit. p.* 582 ? (1).
Tortula hercynica *Schrad. Spic. Fl. Germ. p.* 65.
T. subulata *Hedw. Fund. M. II, p.* 92, *t.* 8, *f.* 38-40.
1. Ad agger. præepr. aren., arb. rad., muros, etc. — *Eur.* : Feré tota. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Canada occ., Manitoba, M. Rupestr., Columb. brit., Idaho, Montana, Arizona, Colorado, Calif.
Exs. : Drumm. M. bor. am. l ed. n. 144. (*Tortula*).
Rab. Bryoth. eur. n. 224 et b.

var. angustata *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
B. angustata *Braithw. British. Moos. Fl. p.* 221.
Desmatodon subulatus *var.* angustatus *Jur. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : In subalp. et reg. merid. *Am. sept.* : Lac. Erie, Ontario, M. Rupestr., Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 413.

var. *inermis* Bryol. eur. — B. inermis.

---

(1) Conf. *C. M. l. c.*

« *var.* integrifolia *Boul. M. Fr. p.* 412.
— *Eur.* : Gall. merid., Ital. sup.

« *var.* longifolia *Kindb. in Mac. Cat. p.* 58.
Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver.

« *var.* mucronata *R. Farneti M. Prov. Pavia,* 1891, *p.* 22.
In gramin. — *Eur.* : Ital. sup. (M. Lesina).

« *var.* mutica *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 224.
In calcar. — *Eur.* : Anglia, etc. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Passim.

« *var.* recurvo-marginata *Breidl. in sched. ; Limpr. Deutschl. Laubm. I, p.* 671.
Ut praeced. — *Eur.* : Stiria.

« *var.* subinermis *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ut praeced. — *Eur.* : Anglia, etc. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Passim.

subulifolia *Sull. in Proc. Am. Acad.* 1861, *p.* 277.
B. crispula *Hpe. in Jaeg. Ad. I, p.* 286 (1).
B. gracilis *Sull. l. c.*
Tortula subulifolia *Sull. l. c.*
Tortula subulifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 161.
2. Ad rup. irror. — *Am. sept.* : Cuba. *Am. merid.* : Guian., And. Quitens.

subunguiculata *W. P. Sch. in Savatier M. Jap. n.* 203 ; *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 337.
2. — *As.* : Japon.

syrrhopodontoides *Rehm. M. Afr. austr. n.* 476.
— *Afr.* : Transvaal.

tasmanica *Hpe. in Linn.* 1852, *p.* 713.
B. pungens *H. f. et W. ?*
2. — *Pac.* : Tasman. (2)

tenuirostris Brid. — B. angustifolia.

teretiuscula *W. P. Sch. in C. M. Syn. I, p.* 614.
Tortula teretiuscula *Mitt M. austr. am. p.* 160.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

tophacea Mitt. — Trichostomum.

thrausta *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 352.
— *Afr.* : M. Cameroon.

torquata *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 50 ; *C. M. Syn. I, p.* 611 ; *Hook. f. et Wils Fl. N. Zeal. II, p.* 70 *et Handb. p.* 419.
Tortula torquata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 70.
— *Pac.* : Austral., Nov. Zeland. sept., Tasman.

torquescens *W. P. Sch. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 163.
2 ? — *Afr.* : C. B. Sp.

---

(1) Sec. Hpe. in Jaeg. op. c., pp. 269 et 287, pl. Wright. Cubens. n. 32 est *B. subulifolia,* pl. n. 27 *B. crispula.* — Mitt. sub nomine *B. subulifoliae* n. 27 et 32 conjungit.

(2) tenera *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 577 *et* 835.
Bryum tenerum Vill. Pl. Dauph. III, p. 366 (excl. syn. Dill.)
Tortula tenera P. B. Prodr. 93.
} Quid ? Deleatur.

tortellifolia *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 56.

B. cylindrica *Mac. Canad. M. n.* 81, *p.p.*
B. flexifolia *cf. l. c n.* 399.
2. Rup. humid. et marit. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver.

tortelloides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 337.
2. — *Am. merid. :* Argentin. subtropic.

tortuosa (*L.*) *Web. et Mohr Bot. Taschenb, p.* 205; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 574 ; *Bryol. eur. II (mon. p.* 26) *t.* 151 ; *C. M. Syn. I, p.* 601 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 218.

B. tortuosa *var.* incrassata *Brid. op. c. p.* 575.
Bryum cirratum, setis et capsulis longioribus *Dill. Hist. M. p.* 377, *t.* 48, *f.* 40.
Br. tortuosum *L. Sp. Pl. p.* 1583.
Hypnum tortuosum *Web. Spic. Fl. Goett. p.* 90.
Mnium tortuosum *L. jun. Meth. M. p.* 364.
Mollia tortuosa *Schrank Prodr. Fl. Salisb.*
Tortella tortuosa *Limpr. Deutschl. Laubm. I, p.* 604.
Tortula incrassata *Brid. Sp. M. I, p.* 264.
T. tortuosa *Hedw. f. in W. et M. Beitr. I, p.* 121, *t.* 4.
2. Ad terram et rup. praecip. calcar. — *Eur.* : Feré tota in reg. mont., subalp. et alp. *As.* : Jenissei, Caucas., Persia. *Afr.* : Alger. (ster.) *Am. sept.* : Groenland, Anticosti, Terr. Nov., ins. Miquelon, New Brunswick, Gaspesia, New York, Pensilv., M. Alleghan., Niagara, M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Idaho, Virgin. occ.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 141 (*Tortula*).
Mac. Canad. M. n. 77.
Rab. Bryoth. eur. n. 35, 1273.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 137.
Un. itin. 1867, n. 104.

« *var.* angustifolia *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 123.
Ut typ. — *Eur.* : Stiria, Salisb., Tirol.

« *var.* fragilifolia *Jur. op. et l. cc.*
Ster. Calcic. — *Eur.* : Hungar., Austr., Dalmat., Tirol., Gall. merid., Ital. sup.

var. *incrassata* Brid. — B. tortuosa.

« *var. ?* longifolia *Ren. in Rev. bryol.* 1882, *p.* 92.
— *Eur.* : Gall. merid., Ital. super.

transcaspica (*Broth.*) *Par.*
Tortula transcaspica *Broth. in Bot. Centralbl.* 1888, *n.* 14.
1. Calcar. — *As.* : Transcasp.

Trianae *C. M. in Bot. Zeit.* 1857, *p.* 578.
Tortula Trianae *Mitt. M. austr. am. p.* 172.
2. — *Am. merid.* : Nov. Granat.

trichostomacea *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 97 *et* 483.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* chlorophyllosa *C. M. l. c. n.* 98.
— *Afr.* : C. B. Sp.

trichostomoides *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 38.
— *Am. sept.* : Mexic.

Turneri Brid. — Didymodon rubellus.

umbrosa *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 340.
2. Muric. et terr. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob. et subtropic.

uncinicoma *C. M. op. cit. p.* 345.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

unguiculata *Hedw. M. frond. I, p* 59, *t.* 23 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 563; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 19), *t.* 142; *C. M. Syn. I, p.* 612; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 203.

B. amœna *Schum. Fl. Sael. II, p.* 48 ; *Brid. op. c. p.* 538.
B. aristata *Brid. Mant. M. p.* 92.
B. dubia *ej. op. et l. cc.*
B. incerta *Schum. op. cit. p.* 44.
B. lanceolata *ej. op. cit. p.* 4.
B. linoides *Brid. Mant. M. p.* 90 *et Bryol. univ. I, p.* 543.
B. stricta *Hedw. Sp. M. p.* 119, *t.* 26 ; *Brid. Bryol. univ. I. p.* 540.
B. unguiculata *var.* aristata *Brid. op. cit. p.* 567.
B. unguiculata *var.* dubia *ej. l. c.*
Bryum aristatum *Dicks. Fasc. III Pl. crypt. p.* 12, *t. II, f.* 7.
Br. barbatum *Curt. Fl. Lond. fasc. IV, t.* 65.
Br. linoides *Dicks. Fasc. III Pl. crypt. p.* 8, *t. VIII, f.* 3.
Br. mucronulatum *ej. op. cit. p.* 3.
Br. unguiculatum *Huds. Fl. Angl. I ed., p.* 410.
Br. unguiculatum et barbatum, tenuius et stellatum *Dill. Hist. M. p.* 384, *t.* 48, *f.* 48.
Br. unguiculatum et barbatum, surculis in summitate crassioribus *ej. op. cit. p.* 383, *t.* 48, *f.* 47-49.
Dicranum laxum *Brid. M. Recent. II, I, p.* 175 (*excl. syn.*).
Mollia unguiculata *Schrank Baiers. Fl. II, p.* 457.
Orthopyxis aristata *P. B. Prodr. p.* 79.
Tortula amœna *Brid. Sp. M. I, p.* 249.
T. aristata *Sm. Fl. brit. III, p.* 1261.
T. barbata *ej. op. cit. p.* 1260.
T. decipiens *Sibth. Fl. Oxon. p.* 285.
T. dubia *P. B. Prodr. p.* 92.
T. fallax *H. et Grev. in Edinb. Journ. of sc. I, p.* 300.
T. humilis *Turn. Musc. hibern. p.* 45.
T. linoides *Brid. Mant. M. p.* 90 *et Bryol. univ. p.* 543.
T. mucronulata *Sm. Fl. brit. III, p.* 1250.
T. stricta *Brid. Sp. M. I, p.* 249.
T. unguiculata *ej. op. cit. p.* 258.
Trichostomum linoides *ej. op. cit. p.* 234.

2. In mur., rupib., camp., ad vias, etc. *Eur.* : Tota, vulgatiss. *As.* : Jenissei med., Japon., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Canad. or., Columb. brit. ; fere tota.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 140, II ed. n. 62 (*Tortula*).
Mac. Canad. M. n. 73.
Rab. Bryoth. eur. n. 420.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 128.

« *var.* apiculata *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

B. apiculata *Hedw. Sp. M. p.* 117, *t.* 26; *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 560 *et* 831.
Tortula apiculata *Brid. Sp. M. I, p.* 259.
T. unguiculata *var.* apiculata *Hook. et Tayl. Musc. brit. p.* 30.
Trichostomum pensilvanicum *Spreng. Syst. veg. IV, I, p.* 170.

Loc. argillos.-calcar. — C. typo.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1310.

var. *aristata* Brid. — B. unguiculata.

« *var.* brachypus *C. M. l. c. p.* 613.

B. brachypus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 551.
Tortula acuminata *ej. Sp. M. I, p.* 252.

Ut typ. — *Eur.* : Thuring., Catalaun.

« *var.* cuspidata *Brid. Bryol. univ. I, p.* 565 ; *Bryol. eur. l. c. t.* 143 ; *C. M. op. cit. p.* 613 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 204.
B. cuspidata *Schultz Rec. de Barbula, p.* 14, *t.* 32, *f.* 14 *a.*
Bryum nervosum *Hoffm. Deutschl. Fl. II, p.* 44.
Tortula mucronulata *Sw. Disp. M. Suec. p.* 40.
Tortula mucronulata β *Turn. Musc. Hibern. p.* 47.
Ut typ. — *Eur.* : Iisd. loc. *Afr.* : Alger.

var. *dubia* Brid. — B. unguiculata.

« *var.* fastigiata *Bryol. eur. l. c.*
B. fastigiata *Schultz op. cit. t.* 33 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 554.
Ut. typ. — *Eur.* : Reg. alp..
var. *latifolia* de Breb. — B. Brebissonii.

« *var.* microcarpa *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
B. microcarpa *Schultz op. et l. cc.* ; *Brid. op. c. p.* 561.
Ut et cum *var.* apicul.

« *var.* nitido-costata *R. Farneti M. Prov. Pavia,* 1891, *p.* 20.
Rup. umbros. — *Eur.* : Ital. super.

« *var.* obtusifolia *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
B. lanceolata *Hedw. Sp. M. p.* 119, *t.* 26 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 568.
B. obtusifolia *Schultz op. cit. t.* 32.
Tortula lanceolata *P. B. Prodr. p.* 92 ; *Brid. Sp. M. I, p.* 260.
In agris. — *Eur.* : Rarior.

« *var.* patagonica *C. M. in Linn.* 1843, *p.* 583 *et Syn. I, p.* 613.
B. ericetorum *Brid. M. Rec. II, I, p.* 196.
Bryum ericetorum *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 5 ?
Br. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis *Dill. Hist. M. p.* 354, *t.* 45, *f.* 13.
Syntrichia ericetorum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 588.
Tortula ericetorum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1258.
Ut typ. — *Eur.* : Scotia ? *Am. merid.* : Patagon.

unguiculatula *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 333.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

uruguensis *Par.*
B. decidua *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 427.
2. — *Am. merid.* : Uruguay.

vaginata *Lindb. in Act. Soc. pro Faun. et Fl. Fenn.* 10a 8bri 1880 (*nom.*).
— *Eur.* : Suec. merid.

Vahliana *Schultz Rec. de Barbula p.* 30, *t.* 34, *f.* 31 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 545 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 33) *t.* 157 ; *C. M. Syn. I, p.* 626 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 199.
B. oblongifolia *W. P. Sch. Coroll. Suppl.* (*ad calcem*) *et Syn. I ed. p.* 185.
Tortula extenuata *de Not. Sp. de Tortul. ital. n.* 12 *et Syll. p.* 174.
T. oblongifolia *Wils. Bryol. brit. p.* 129, *t.* 43.
Tortula Vahliana *ej. op. et l. cc.*
T. Vahlii β subflaccida *Lindb. Trichost. eur. p.* 29.
1. In terr. argill. humidiusc. — *Eur.* : Hibern., Galloprov., Sardin. *Afr.* : Alger., ins. Canar. *Am. sept.* : Columb. brit., Calif.

« *var.* minor *Husn. Musc. gall. p.* 102.
Ad rup. vulcan. — *Afr.* : Teneriffa.

validinervia *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 79 *et in Forchungsreise .... Bot. p.* 79.
2. Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

vinealis *Brid. Bryol. univ. I, p.* 830 ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 24) *t.* 148 ; *C. M. Syn. I, p.* 617 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 209.

B. cylindrica *var.* vinealis *Lindb.*
B. fallax *var.* vinealis *Hüb. Musc. germ. p.* 327.
Tortula fallax *var.* vinealis *de Not. Syll. p.* 180.
T. vinealis *Spr. in Lond. Journ. of Bot. IV, p.* 194.
Weisia monoclados *Brid. op. cit. p.* 360.

2. In mur. atque terr. lapid., rar. in mur. — *Eur.* : Britann., German. sept. (steril !), vall. Rhen., Galloprov., Ital., ins. Melit. *As.* : Yunnan, Nepal., Kurdistan., Persia, As. min. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Terr. Nov., Ontario, Calif., Mexic.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 668, 784 et b, 1071, 1311.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 130.

var. *cylindrica* Boul.
var. *flaccida* Bryol. eur. — B. cylindrica.

virescens *Lesq. in Trans. Am. Phil. Soc. XIII, p.* 4; *Lesq. et Jam. Man. p.* 124.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 134.

viridis *W. P. Sch. in Rab. Bryoth. eur. n.* 818.
— *Eur.* : Gall. merid.

vulcanica *Ltz. Moosst. p.* 161.
2. Rupic. — *Am. merid.* : And. Æquat.

Wallichii (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 296.

Desmatodon Wallichii *Mitt. M. Ind. or. p.* 38.
Trichostomum dentatum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 299 *p.p.*

2. — *As.* : Nepal., Sikkim.

Wildii *Broth. in Oefv.* ... 1890.
2. Calcar. — *Pac.* : Austral. (Queensland).

Woodii *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 207.

Amphoridium Mougeoti *W. P. Sch.* (*fid. Husn. Musc. gall. p.* 147).
Trichostomum Woodii *Husn. op. cit. p.* 86.

Ster. Mur. humid. — *Eur.* : Hibern.

Wrightii *Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 673.

B. obscura *Sull. in Proc. Am. Acad.* 1861.
Tortula obscura *Mitt. M. austr. am. p.* 150.

2. — *Am. sept.* : Cuba.

xanthocarpa *C. M. in Linn.* 1843 *et Syn. I, p.* 619.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 94 (1).

---

(1) In Enumer. Kindberg. nomina nuda :

B acrophylla *C. M.*
anæctangiacea *C. M.*
aristata *C. M.* (*an* B. aristatula ?)
aureola *C. M.*
brevipila *Hpe. et C. M.*
connivens *Lindb.*
Eggersii *C. M.*
excsa *C. M.* (*an* B. serripungens *var.* excsa ?)
Fristedti *C. M.*
insulana *de Not.* (*probab.* B. cylindrica).
microglottis *C. M.*
murina *C. M.*
B. nivalis *Spr.*
pallido-virens *C. M.*
pallido-viridis *C. M.*
paramattana *Mitt.*
perlimbata *Geh.*
propinqua *C. M.*
punctulata *Brid.* (*Quid ?*)
rubricaulis *C. M.*
subdecidua (*C. M.*) *Kindb.* (*an* B. uruguensis ?)
subobscura (*Sull.*) *Kindb.* (*an* B. Wrightii ?
subrubiginosa (*C. M.*) *Kindb.* (*an* B. argentinica ?)
Sullivani *C. M.*

BARTRAMIA Hedw. M. fr. II, p. III, t. 40 (83 sp.)
abyssinica C. M. — Anacolia.

acerosa *C. M. et Hpe. in Linn.* 1856, *p.* 208.
B. papillata *H. f. et W.* (*fid. Mitt.*)
2. — *Pac.* : Austral. fel.

acicularis C. M. — Philonotis.
aciphylla Wils. — Breutelia.
acutissima C. M. — Philonotis.
affinis Hook. — Philonotis.
Hsch. — Philonotis erythrocaulis.
Schwaegr. — Breutelia commutata.
afro-scoparia C. M. — Breutelia.

afro-stricta *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 203.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

afro-uncinata C. M. — Philonotis.
alpina Schleich. — B. Œderi.
alto-gracilis C. M. — Philonotis.

ambigua *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 103 *et Syll. p.* 28; *C. M. Syn. I, p.* 502.
2. Terr. et rupic. — *Am. merid.* : Peruv., Chile.

amblyoblasta C. M. — Philonotis.
andina Mitt. — Philonotis.
androgyna Hpe. — Philonotis.
angulata Tayl. — Philonotis rufiflora.
angustata Wils. — Philonotis angusta.
p.p. — Philonotis fontana *var.* falcata.

angustifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 273.
B. longifolia *ej. in Jameson M. exs.*
— *Am. merid.* : And. Quitens.

angustissima C. M. — Philonotis.
anisothecioides C. M. — Philonotis.
appressa H. f. et W. — Philonotis.

aprica *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 397.
Syn., fr. ign. Rupic. — *Afr.* : Littus occ. mar. Erythraei.

arbusculacea C. M. — Philonotis.

aristata *W. P. Sch. in Lechl. Pl. Chil. n.* 834; *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 338.
Rup. madid. — *Am. merid.* : Valdiv.

aristata Mitt. — B. aristifolia.

aristifolia *Jaeg. Ad. I, p.* 533.
B. aristata *Mitt. M. austr. am. p.* 269.
2 ? Rupic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

arcuata Brid. — Breutelia.
Schwaegr. p.p. — Breutelia.
Schwaegr. — Breutelia tomentosa.
asperifolia C. M. Philonotis.
australis Mitt. (M. austr. am.) — Conostomum.
Mitt. (1876). — Philonotis anisothecioides ?
Mitt. (Handb.). — Philonotis.

austro-arcuata C. M. — Breutelia.

austro-georgica *Par.*
B. subpatens *C. M. Bryol. Austr. Georg. p.* 29.
Syn. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

baginsensis C. M. — Philonotis.
Berteroana C. M. — Philonotis.
var. *flaccida* C. M. — Philonotis Berteroana *var.* flaccida.
bogotensis Hpe. — B. flavicans.

Boulayi *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1890, *I, p.* 177.
— *Afr. :* Ins. Borboniæ.

brachypus *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 441 ; *C. M. Syn. I, p.* 497.
Syn. — *Afr.* : M. Abyssin.

Breutelii *W. P. Sch. in Breut. M. Capens. ; C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 162.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

brevifolia *Brid. Bryol. univ. II, p.* 737 ; *C. M. Syn. II, p.* 619.
B. Mülleri *Mont. in C. M. Syn. I, p.* 498 *et Syll. p.* 29 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 273.
B. patens *Hook. in Kth. Pl. Æquinoct. p.* 55.
B. potosica *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 204 ; *Hpe. op. cit. p.* 76.
2 ? — *Am. merid.* : Columb.

brevifolia W. P. Sch. — B. Schimperi.
breviseta Boul. — B. ityphylla *var.* rigidula.
Lindb. — B. ityphylla *var.* breviseta.
Brownii Brid. — Philonotis affinis.
caespitosa Wils. — Philonotis fontana *var.* caespitosa.
calabrica Lindb. — Philonotis rigida *var.* gracilis.
calcarea Bryol. eur. — Philonotis.

Campylopus *W. P. Sch. in C. M. Syn. II, p.* 619.
— *Am. sept.* : M. Mexic.

carinata Mitt. — Breutelia.
catenulata Hpe. — Philonotis.

chilensis *Ltz. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 186.
2 ? Arenic ? — *Am. merid. :* Valdiv.

chrysea C. M. — Breutelia ?
chrysura C. M. — Glyphocarpus.
var. *elongata* C. M. — Glyphocarpus chrysurus *var.* elongata.
var. *nigrescens* C. M. — Glyphocarpus chrysurus *var.* nigrescens.

circinulata *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 105.
2 ? Rupic. — *Am. merid.* : Columb. brit.

commutata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 153.
B. patens *Schawegr. Suppl. I, II, p.* 55, *t.* 62 *(fid. Mitt.).*
Syn. — *Afr.* : M. Cameroon.

commutata Hpe. — Breutelia.
comorensis C. M. — Philonotis.
comosa Hpe. et C. M. — Glyphocarpus.
Hook. f. — Breutelia.
compacta Hsch. — Glyphocarpus.
condensata Schwaegr. — B. Œderi.
conostoma Bryol. eur. — Conostomum boreale.
consimilis Hook. f. — Breutelia.

costa-ricensis *C. M. Syn. II, p.* 618.
Syn. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

crassa H. f. et W. — Breutelia.

crassinervia *Mitt. in Handb. of the N. Zeal. Fl. p.* 447.
Syn. Silvic. — *Pac.* : Nov. Zeland. med.

crassinervis Wils. p.p. — Philonotis calcarea.
Philonotis fontana.
Philonotis lutea.
crenatula C. M. — Philonotis.
crispa Sw. — B. pomiformis *var.* crispa.
var. *minor* W. et M. — B. pomiformis.
var. *pomiformis* Lindb. — B. pomiformis.

crispata *W. P. Sch. in Savatier M. Japon. n.* 511 ; *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 348.
1. Ad arbor. excav. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 55, 69, 162, 164, 3501.

Cryptopodium C. M. — Cryptopodium bartramioides.
curvata Hpe. — Philonotis.
curvirostra Mitt. — Conostomum.
curvula C. M. — Philonotis.
cuspidatissima C. M. — Breutelia.
cygnaea Mont. — Bartramidula.
defecta C. M. — Philonotis.

defoliata *C. M. in Linn.* 1864, *p.* 597.
Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

dicranacea C. M. — Breutelia.
dicranoides Wils. — Philonotis longicolla.

didymocarpa *W. P. Sch. in Mandon Pl. boliv. n.* 1669.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

diminutiva *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 79 *et in Forchungsreise...... p.* 20.
Syn. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

divaricata C. M. — Breutelia Mülleri.
Hook. — Breutelia.
Dregeana C. M. — Philonotis.
dumosa Mitt. — Breutelia.
elegantula C. M. — Philonotis.
elongata Mitt. — Prionodon.
erecta Mitt. — Bartramidula.
erythrocaulis C. M. — Philonotis.
exigua Sull. — Bartramidula.
falcata Hook. — Philonotis fontana *var.* falcata.
Fendleri C. M. — Bartramidula.
filiformis Hsch. — Philonotis tenella *var.* gracillima.

flavicans *Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 55 *et M. austr. am. p.* 270 ; *C. M. Syn. II, p.* 618.
B. bogotensis *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 142 *et in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 374.
Syn. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

flavicans C. M. — Philonotis.
fontana Schwaegr. — Philonotis.
Philonotis rigida.
Philonotis tenella *var.* humilis.

var. *alpina* Bryol. eur. — Philonotis fontana *var.* alpina.
var. *falcata* Bryol. eur. — Philonotis fontana *var.* falcata.
Mont. — Philonotis macrocarpa?
var. *marchica* H. et T. — Philonotis marchica?
fontanella Hpe. — Philonotis.
fontanoides Gill. et Grev. — Philonotis.
fragilis Mitt. — B. papillata.

fuscescens *Ångstr. in Oefv*..... 1876, n. 4, *p.* 18.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Gardneri C. M. — Philonotis.
gemmascens C. M. — Philonotis.
gigantea Bory. — Bartramia vulcanica,
H. f. et W. — Breutelia divaricata.
gigantea Schwaegr. — Breutelia.

glauca *Ltz. Moosst. p.* 160.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

glaucescens Hsch. — Philonotis.

glauco-viridis *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 105.
1. Rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

glomerata Wils. — Philonotis.
gnaphalea C. M. — Breutelia.
gonioclada Wils. — Philonotis fontana *var.* falcata.
gracilenta Hpe. — Philonotis.
gracilis Floërke. — Bartramia Œderi.
var. *tomentosa* C. M. — B. Œderi *var.* condensata.
graminicola C. M. — Philonotis.
Philonotis kerguelensis.
granatensis W. P. Sch. — Anacolia Webbii.
grandis Geh. et Hpe. — Breutelia.
Griffithiana Wils. — Philonotis Griffithiana.
Philonotis imbricatula.

Halleriana *Hedw. M. frond. II, p. III ; Brid. Bryol. univ. II, p.* 33 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 14) *t.* 320 ; *C. M. Syn. I, p.* 495 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 511.

B. Mossmanniana *C. M.* (*fid. Mitt.*).
B. norvegica *Lindb. M. Scand. p.* 15.
Bryum Bartramia *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1335.
Br. foliis mollibus subulatis, setis brevissimis alaribus, capsulis ovatis *Hall. Hist. sc. Helv. n.* 1802, *t. XLV, f.* 8.
Br. laterale *Ehrh. Crypt. exs. n.* 33.
Br. norvegicum *Œd. Fl. Dan. V, t.* 538, *f.* 3.
Br. pendulum *Fl. Dan. V, t.* 835, *f.* 3.
Br. pomiforme var. I *Scop. Fl. Carn. n.* 1307.
Br. pomiforme β Halleri *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 878.
Br. recurvum *Wulf in Jacq. Coll. II. p.* 224.
Mnium laterale *Hoffm. Deutsch. Fl. II, p.* 54.
Webera clandestina *Hedw. Fund. M. II, p.* 104, *t.* 6, *f.* 39.
W. Halleriana *ej. op. cit. p.* 95.

1. Ad rup. humid. umbr. — *Eur.* : Zon. sept. et med., rar. merid. reg. mont. usque in alp. *As.* : Alp. Yunnan, Himalaya, Caucas. *Afr.* : M. Cameroon (?) *Am. sept.* : M. Rupestr. — *Pac.* : Tasman?
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 239.
Rab. Bryoth. eur. n. 235, 740.

Halleriana H. f. et W. — B. Mossmanniana.
Mitt. — B. magellanica.

Hampeana *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 162.

Glyphocarpus asperrimus *Hpe. in Jaeg. Ad. I, p.* 512.

2. — *Afr. :* C. B. Sp.

Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 200.

Hasskarliana Hpe. — Breutelia.
Henoni Duby. — B. pomiformis *var.* crispa.
hercynica Floërke. — B. pomiformis *var.* crispa.
heteromalla Brid. — B. pomiformis *var.* crispa.
hispida Mitt. — Breutelia.
Hookeri Wils. — Philonotis longicollis.
humilis Mitt. — Glyphocarpus.
Hymenodon C. M. — Philonotis.
incana Tayl. — Breutelia.
inclinata Hpe. et Ltz. — Breutelia.
incrassata C. M. — Philonotis.
incurva Hoppe. — B. pomiformis *var.* crispa.
inserta Sull. et Lesq — Glyphocarpus.
integrifolia { Sull. — Breutelia aureola ?
Tayl. — Breutelia.
intermedia Hpe. — Breutelia.
intertexta C. M. p.p. — { Anacolia.
Anacolia setifolia.

ithyphylla *Brid. Mant. M. III, p.* 85 *et Bryol. univ. II, p.* 43 ; *Bryol. eur. IV. (mon. p. II) t.* 317 ; *C. M. Syn. I, p.* 493 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 510.

B. pomiformis *Sw. Disp. M. Suec. p.* 75.
Bryum alpinum viridissimum et majus, capitulis crassissimis *Hall. Enum. sc. Helv. p.* 109, *t. III, f.* 7.
Br. pomiforme *L. Sp. Pl. p.* 1580 *p.p.*
Br. pomiforme β majus *Web. Fl. Goett. p.* 20.

Syn. Ad terr. et in fiss. rup. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in supra-alp. præpr. zonæ septentr. ; S. Nevada. *As. :* Kamschatka, Jenissei inf., Caucas. *Am. sept. :* Arctic. et bor. : Groenland, Labrador, M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit., Alaska, Sitka, ins. Vancouver, Washington, Idaho, Wyoming, Nevada, Oregon ; M. Adirondack, Pensilv., Terr. Nov., etc.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 238.
Rab. Bryoth. eur. n. 234, 1209.
Sulliv. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 255.
Un. itin. 1867, n. 83.

« *var.* Arenae *Besch. in Miss. sc. Cap Horn, Bot. V, p.* 288.
— *Am. merid.* : Fret. Magellan.

« *var.* breviseta *Husn. Muscol. gall. p.* 266.

B. breviseta *Lindb. M. nov. Scand. in Not....* 1868, *p.* 255.

Ut typ. — *Eur.* : Finmark, Alp. centr. *Am. sept.* : Groenland, Behring.

« *var.* rigidula *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 510.

B. rigidula *Boulay M. Fr.*

Ut typ. — *Eur. :* Lappon., Alp. Norveg. *Am. sept.* : Groenland.

var. *subulata* Husn. - - B. subulata.

ithyphylloides *W. P. Sch. in Lechl. M. Chil. n.* 875 ; *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 229.
— *Am. sept.* : Mexic. (fid. Besch. Prodr. p. 57).
Am. merid. : Chil.

jamaïcensis Mitt. — Breutelia.
Jamesoni Tayl. — Cryptopodium Hookeri.

javanica *Dz. et Mk. in Zoll. Syst. Verz. pp.* 24 *et* 50 *et Bryol. jav. 1, p.* 154, *t.* 123.
2. — *As.* : Java.

Karsteniana C. M. — Breutelia ?
Kilima N'Djarica C. M. — Breutelia.

Krauseana *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2. 4.
Syn. — *As. :* Penins. Tschutschica.

Krausei { Bryol. eur. — Glyphocarpus compactus.
C. M. — Bartramidula.
laete-virens Rehm. — Breutelia afro-scoparia.
laevisphaera Tayl. — Glyphocarpus.
lamprocarpa W. P. Sch. — Anacolia intertexta.
lanceolata Schrad. — B. Œderi.
laxissima C. M. — Philonotis.

Leikipiae *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 479.
Ster. : — *Afr. :* M. Aberdare.

leptodonta *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 369 ; *Mitt. M. Ind or. p.* 58.
1. vel Syn. — *As. :* Himalaya.

leucolomacea *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 28.
2. In argillos. — *Am. merid. :* Austr. Georg.

Lindigii Mitt. — Bartramidula.

lineata *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 464.
2 ? — *Am. merid.* : Venezuela.

longicollis Hpe. — Philonotis.

longifolia *Hook. M. ex. t.* 68 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 39 ; *C. M. Syn. I, p.* 498 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 273.
Rup. granitic. — *Am. merid. :* And. Nov. Gran.

longifolia { Hsch. — B. Martiana.
Mitt. — B. angustifolia.
longiseta { Brid. — B. Œderi.
Rich. — Philonotis radicalis.
Lorentzi C. M. — Breutelia.
lutescens Mitt. — Cryptopodium.
macrocarpa { C. M. — Philonotis.
Hpe. — Breutelia tomentosa.

macrodictya C. M. — Philonotis.

macro-subulata *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2. 4.
Syn. — *As.* : Penins. Tschutschica.

macrotheca Hpe. — Breutelia tomentosa.

magellanica *Ångstr. in Oefv.....* 1872, *n.* 4, *p.* 8.
B. Halleriana *Mitt. l. c. p.* 272.
1. Ad rup. madid. — *Am. merid. :* Fuegia, in fret. Magellan.

magellanica Mitt. — Conostomum.
marchica { Schwaegr. - Philonotis.
Sull. — Philonotis Mühlenbergii.

marginalis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 202.
Ster. — *Afr.* : Orange.

Martiana *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 22 (*nom.*)
B. longifolia *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 40.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Matthewsii *Mitt. op. cit. p.* 273.
— *Am. merid.* : And. Quitens., Peruv.

Menziezii Turn. — Anacolia.

microbasis *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 409.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

microdonta Mitt. — Glyphocarpus.

microstoma *Mitt. op. cit. p.* 272.
— *Am. sept.* : Guatemala.

minuta Tayl. — Philonotis.
Mohriana C. M. — Philonotis.
mollis C. M. — Philonotis.
var. Wils. — Philonotis leptocarpa.
Moritziana Hpe. — Philonotis.

Mossmanniana *C. M. in Bot. Zeit.* 1851, *p.* 552.
B. Halleriana *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 88 *et Handb. p.* 446 *(jure, fid. Mitt. !)*
1. Arb. et rupic. — *Pac.* : N. Zel. sept. et med., Tasman.

Mühlenbergii Schwaegr. — Philonotis.
Mülleri Mont. — B. brevifolia.
nanothecia C. M. — Philonotis.
nevadensis C. M. — B. thrausta.
Niam-Niamiae C. M. — Philonotis.
nitida Wils. — { Philonotis.
Philonotis Turneriana.
Normanni Holmgr. — B. pomiformis *var.* heterophylla.
norvegica Lindb. — B. Halleriana.
obtusifolia Mitt. — Philonotis.

Œderi *(Gunn.) Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 49, *t.* 59 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 46 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 12) *t.* 318 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 512.
B. alpina *Schleich. Cent. IV, n.* 17.
B. gracilis *Floërke in Schrad. bot. Journ.* 1799, *II, p.* 171 ; *C. M. Syn. I, p.* 508 ; *Drumm. M. bor. Am. I ed. n.* 240.
B. grandiflora *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 48, *t.* 50 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 48.
B. lanceolata *Schrad.*
B. longiseta *Brid. Mant. p.* 116.
B. Œderiana *Sw. in Schrad. Journ.* 1800, *II, p.* 81.
B. Œderi γ longiseta *Brid. op. et l. cc.*
B. pomiformis *Sull. M. Allegh. n.* 121.
B. subintegrifolia *P. B. Prodr. p.* 44.
Bryum lacerum *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 878.
Br. Œderi *Gunn. Fl. Norveg. n.* 1005.
Br. pomiforme β Œderi *Vill. op. et l. cc. p.* 879.
Mnium gracile *Funk Fasc. Crypt. IV. p.* 93.
Plagiopus Œderi *Limpr. Deutschl. Laubm. II, p.* 548.

Syn. Ad. rup. humid. præprim. calcar. — *Eur.* : Reg. mont. et subalp. *As.* : Penins. Tschutschica, Amour, Japon., Jenissei med., Himalaya, Caucas. *Am. sept.* : Reg. sept. de Nov. Angl. ad M. Rupestr. ; Canada, Columb. brit.

Exs. : Faurie Pl. Japon. n. 299.
Mac. Canad. M. n. 149.
Rab. Bryoth. eur. n. 132, 368 et b.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 258.

var. *alpina* Schwaegr. — B. Œderi *var.* condensata.

« *var.* condensata *Brid. Sp. M. III, p.* 87 *et Bryol. univ. II, p.* 48.

B. gracilis β tomentosa *C. M. Syn. I, p.* 509.
B. Œderi β alpina *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 48.
B. Œderi *var.* microcarpa *Kindb. Enum. Bryin. Dovr. p.* 28.
B. Œderi *var.* subnivalis *Mdo. Alg. Moosst. p.* 82.
Plagiopus Œderi *var.* condensata *Limpr. Deutschl. Laubm. II, p.* 550 (1).
Pl. serratus *Brid. Sp. M. III, p.* 87 *et Bryol. univ. I, p.* 596; *C. M. Syn. I, p.* 511 (1).

In uligin. (*Brid.*) ; ad rup. apricas (*Limpr.*). — *Eur.* : Alp. Algov., Stir., Carinth., Tirol., Rhaet., Helvet.

« *var.* glacialis *Mdo. in Un. itin.* 1863, *n.* 20.
Rupic. — *Eur.* : Alp. Tirol.

var. *longiseta* Brid. — B. Œderi.
var. *microcarpa* Kindb. — B. Œderi *var.* condensata.

« *var.* minor *Kindb. in Mac. Cat. p.* 105.
Ad rup. madid. — *Am. sept.* : M. Rupestr., Columb. brit.

var. *subnivalis* Mdo. — B. Œderi *var.* condensata.

Œderiana Sw. — B. Œderi.

Oreadella *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 29.
Syn. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

Osculatiana de Not. — Philonotis.
Pabstiana C. M. — Philonotis.
var. *plumosa* C. M. — Philonotis Pabstiana *var.* plumosa.

pallida Hpe. — Philonotis.

papillata *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. p.* 89, *t.* 86, *f.* 4 *et Handb. p.* 417 ; *Fl. Tasman. II, p.* 195.

B. acerosa *Hpe.* (*fid. Mitt.*).
B. fragilis *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. IV, p.* 81 *et Fl. Tasman.* 196, *t.* 174, *f.* 8.

2. — *Pac.* : Austral., N. Zeland. sept. et med., Tasman.

patens *Brid. Sp. M. III, p.* 82 *et Bryol. univ. p.* 38 (*excl. syn. Schwaegr. et Turn.*). *C. M. Syn. I, p.* 494 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 275.

B. reticulata *P. B. Prodr. p.* 44.

Syn. — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. merid.* : Terr. Magell., ins. Eremitae, Maclov.

patens { Hook. — B. brevifolia.
Schwaegr. (fid. C. M). — B. vulcanica.
Schwaegr. (fid. Mitt.). — B. commutata.

patula Mitt. — Bartramidula.

---

(1) « Optandum est muscum hunc semel tantum lectum mox iterum reperiri. » C. M. l. c. (1849).
« Die Gattung *Plagiopus* wurde, wie das Originalexemplar in Bridel's Herbar (Berliner botanisches Museum) zeigt, auf *Bartramia Œderi* var. β gegründet. » Limpr. op. cit, p. 548 (1893).

Pechuelii C. M. — Philonotis.

pendula { Hook. — Breutelia.
Mitt. (1876). — Glyphocarpus chrysurus ?
Spreng. — Breutelia Sieberi.
Sull. — Breutelia dumosa ?

penicillata *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 409.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Buenos-Ayr.

pentasticha Brid. — Conostomum australe.

perpumila *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 411.
2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic. Tucuman.

pinnata Hpe. — Breutelia.

polygastrica *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 600.
Ster. — *Am. merid.* : Summ. And. Peruv.

polymorpha C. M. — Philonotis.

polytrichoides *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 597.
Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

pomangium C. M. — Philonotis.

pomiformis (*L.*) *Hedw. Sp. M. p.* 164 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 39 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 13) *t.* 319 ; *C. M. Syn. I, p.* 499 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 511.

B. crispa β minor *W. et M. Bot. Taschb. p.* 272.
B. crispa *var.* pomiformis *Lindb, M. Scand. p.* 15.
B. vulgaris *Lam. et DC. Fl. fr. I, p.* 509.
Bryum capillaceum, capitulis sphaericis *Dill. Hist. M. p.* 339, *t.* 44, *f. I.*
Br. pomiforme *L. Sp. Pl. p.* 1580, *p.p.*
Mnium pomiforme *L. jun. Meth. M. p.* 364.
Webera pomiformis *Hedw. Fund. M. II, p.* 95.

1. Ad terr. lapid. et ad rup. præpr. aren. et granit. — *Eur.* : Reg. campestr. et montan. *As.* Amour, Japon., Kamschatka, Himalaya, Caucas. occ. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, Columb. brit., Behring, Terra Nov. ; reg. borealis tota. *Am. merid.* : Fret. Magell., Fuegia.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 237.
Mac. Can. M. n. 150.
Rab. Bryoth. eur. n. 174.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 257.

pomiformis { Sull. — B. Œderi.
Sw. — B. ithyphylla.

var. *elongata* Turn. — B. pomiformis *var.* crispa.
var. *major* H. et T. — B. pomiformis *var.* crispa.

« *var.* crispa *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*

B. crispa *Sw. Disp. M. Suec. p.* 73; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 41.
B. Henoni *Duby in Mem. Soc .... Genève* 1876, *II,* 2, f. 2 (B. japonica *in tab.*)
B. hercynica *Floërke in Schrad. Bot. Journ.* 1799, *II, p.* 71.
B. incurva *Hoppe in Sturm. Fl. Germ. crypt. fasc. VI.*
B. pomiformis β elongata *Turn. Ann. bot. I, p.* 1526.
B. pomiformis β major *H. et T. Muscol. brit. p.* 85.

Locis humidior. — *Eur.* : Reg. montan. super. vel in zona frigida.

As. : Unalaschka, Amour, Japon., Alp. Yunnan., Jenissei super., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Washington ; cum typo (1).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 175.

« *var.* heteromalla (*Brid.*) *C. M. l. c.*
B. pomiformis *Brid. l. c.*
B. Normanni *Holmgr. mss.* ; *Hartm. Skand. Fl. X ed. II, p.* 47.
Ut. typ. — *Eur.* : Scandin. — *Am. sept.* : Sine loc. spec.

potosica *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 56 *et in d'Orbigny Voy. p.* 95 ; *Syll. p.* 29 ; *C. M. Syn, I, p.* 494.
Arb. et rupic. —*Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitenses, Chile.

potosica C. M. et Hpe. — B. brevifolia.
Prabaktiana Dz. et Mk. — Philonotis secunda *var.* Prabaktiana.
praetenuis Wils. — Philonotis angusta.

pseudo-Cryptopodium *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 412.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid. :* Alp. Argentin. subtropic. Tucuman.

pseudo-fontana C. M. — Philonotis.
pseudo-mollis C. M. — Philonotis.
pusilla { C. M. — Bartramidula.
Hook. — Bartramidula exigua.

pycnocoleos *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 28.
Ster. Rupic. — *Am. merid. :* Austr. Georg.

pygmaeola C. M. — Philonotis.
quadrata C. M. — Glyphocarpus.
radicalis P. B. — Philonotis.
var. H. f. et W. — Philonotis pallida.
var. *plumulosa* Ren. et Card. — Philonotis radicalis *var.* plumulosa.
recurvifolia Duby. – Campylopus penicillatus.
remotifolia H. f. et W. — Philonotis appressa.
reticulata P. B. — B. patens.
rigida Bals. et de Not. – Philonotis.

Rietmanniana *Hpe. in Jaeg. Ad. I, p.* 534.
— *Pac.* : Nov. Hebrid.

rigidissima *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1674.
— *Am. merid. :* And. Boliv.

robusta *Hook. f. et Wils. Fl. Antarct., p.* 133, *t.* 59, *f.* 4 *: Handb. N. Zeal. Fl. p.* 447 *; C. M. Syn. I, p.* 495 *et II, p.* 619.
2. Coll. humid. — *Afr. :* Ins. Kerguelen. *Pac.* : Ins. Auckland, Campbell.

robusta Sull. et Lesq. — B. Wilkesiana.
Roylei C. M. — Bartramidula.

rufescens *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 491.
2. — *Am. merid. :* Brasil. austr. or.

rufiflora Hsch. — Philonotis.
rupestris Mitt. — Breutelia.

rupta *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 413.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

scabrida Schwaegr. — Philonotis uncinata.
scariosula C. M. — Philonotis.

(I) In Mac. Catal, of Canadian Plants non indicata.

Schimperi *C. M. Syn. II, p.* 617.
B. brevifolia *W. P. Sch. in hb. Mus. Paris.*
Syn. — *Am. sept. :* Mexic.

Schmidiana *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 162.
Syn. — *As. :* M. Neilgherr.

scoparia Schwaegr. — { Breutelia.
Breutelia Sieberi.

secunda *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1671.
— *Am. merid. :* And. Boliv.

sericea Hsch. — Glyphocarpus.
setifolia Mitt. p.p. — { Anacolia.
Anacolia intertexta.
Siebieri Hsch. — Breutelia.
simplex C. M. — Philonotis.
simplicissima C. M. — Philonotis.
Slateri Hpe. — Philonotis.
sparsifolia Hpe. — Philonotis.
speciosa Griff. — Philonotis.

Spielhausi *C. M. in Rehm. M. Afr. Austr.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

sphaerica Schwaegr. — Philonotis.
spiralis Hpe. — Philonotis.
squarrosa { Mitt. — Breutelia.
Turn. — B. vulcanica ?
striata C. M. — Philonotis.
striatula Mitt. — Philonotis.

stricta *Brid. Mant. M. p.* 116 *et Bryol. univ. II, p.* 45 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 10), *t.* 316 ; *C. M. Syn. I, p.* 500 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 509.
B. strictifolia *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 54.
Syn. Ad terr. et rup. — *Eur. :* Zon. merid. et mediterr. ; Britann. ? *As. :* Unalaschka (?), As. minor. *Afr. :* Alger., Canar., Madeir., M. Cameroon. *Am. sept. :* Colorado, Calif. *Am. merid.* : Fret. Magell. (?) *Pac. :* Austral. (Swan River).
Exs. : Bourgeau Pl. Canar. n. 1585.
Mandon M. Madeir. n 25.
Rab. Bryoth. eur. n. 739 et b., 1208, 1288.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. p. 256.

stricta Schwaegr. — Glyphocarpus compactus.

strictae-affinis *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 337.
— *Afr.* : M. Cameroon.

strictifolia Tayl. — B. stricta.

strictula *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 412.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

subarcuata C. M. — Breutelia.

subasperrima *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 199.
— *Afr. :* C. B. Sp.

subbrevifolia *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 461.
2 ? – *Am. merid.* : Venezuela.

subdisticha Hpe. — Breutelia.

subexigua C. M. — Bartramidula
subgnaphalea C. M. — Breutelia
subintegrifolia P. B. — B. Œderi.

subithyphylla *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 58.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

subolescens C. M. — Philonotis.

subpatens *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 375.
Syn. — *Am. merid.* : And. Nov. Gran.

subpatens C. M. — B. austro-georgica.

subpellucida *Mitt. M. Ind. or. p.* 59.
Syn. — *As.* : Himalaya.

subsessilis C. M. — Glyphocarpus laevisphaerus.

substricta *W. P. Sch. mss.* ; *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 162.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

subtomentosa Hpe. — Breutelia.

subulata *Bryol. eur. IV (mon. Suppl. p. 1), t.* 315; *C. M. Syn. I, p.* 493; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 508.
B. ithyphylla *var.* subulata *Husn. Musc. gall. p.* 266.
Weisia viridissima *Brid. Bryol. univ. I, p.* 364 ?
Syn. In fissur. rup. — *Eur.* : Summ. Alp. Rhaet., Carinth., Salisburg. *As.* : Sikkim. *Am. sept.* : Alaska, Sitka, Colorado.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 173.

subulosa Griff. — Philonotis.
tahitensis C. M. — Philonotis.
tenella { C. M. — Philonotis.
Wils. — Philonotis imbricatula.
var., Wils. — Philonotis heterophylla.
var. *erecta* C. M. — Philonotis glaucescens.
var. *gracillima* C. M. — Philonotis tenella *var.* gracillima.
var. *humilis* C. M. — Philonotis tenella *var.* humilis.
tenuicula Hpe. — Philonotis.
tenuis Tayl. — Philonotis.

thelioides *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

thrausta *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1673.
B. nevadensis *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 410.
2. — *Am. merid.* : And. Boliv., Alp. Argentin. subtropic.

tomentosa { C. M. — Breutelia.
Schwaegr. — Breutelia gnaphalea.
Trianae Hpe. — Breutelia.
trichodonta C. M. — Philonotis.
tricolor C. M. — Philonotis.
Turneriana Schwaegr. — Philonotis.
uncinata { C. M. et W. — Philonotis Gardneri.
Schwaegr. — Philonotis.
Wils. — Philonotis lutea.
vagans Mitt. — Philonotis.

vaginans *Rehm. M. Afr. austr. n.* 201 *et* 534.
Ster. — *Afr.* : Orange.

versifolia Hpe. — Philonotis.
viridissima C. M. — Cryptopodium Hookeri.

vulcanica *Brid. Bryol. univ. II, p.* 37 ; *C. M. Syn. I, p.* 497.
B. gigantea *Bory Voy. en Afr. III, p.* 96.
B. patens var. *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 55, *t.* 62.
B. squarrosa *Turn. in Konig et Sims. Ann. bot. I, p.* 329, *t.* 2, *f.* 2 ?
Syn. Rup. basalt. — *Afr.* : Ins. Borboniae.

vulgaris Lam. et DC. — B. pomiformis.
Wallisi C. M. — Philonotis.
Webbii C. M. — Anacolia.

Wilkesiana *Par.*
B. robusta *Sull. in Wilkes Expl. Exped. p.* 12 ; *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 413.
— *Am. merid.* : Fuegia.

Willii *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 30.
Ster. Rupic. — *Am. merid.* : Austro-Georg.

Wilsoni C. M. — Bartramidula.

xantaochaeta *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1672.
— *Am. merid.* : And. Boliv. (1)

BARTRAMIDULA Bryol. eur. IV (15 sp.).

Breuteliana *W. P. Sch. in Breutel M. Capens.*
Glyphocarpus Breutelii *Jaeg. Ad. I, p.* 524 ?
— *Afr.* : C. B. Sp.

cernua Lindb. — B. Wilsoni.

curta (*Hpe.*) *Par.*
Glyphocarpus curtus *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 21.
Philonotula curta *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 722.
Syn. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

cygnaea (*Mont.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 698.
Bartramia cygnaea *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 102 *et Hist. Chil. Bot. crypt. t.* 2, *f.* 2 ; *Syll. p.* 28 ; *C. M. Syn. I, p.* 479.
Glyphocarpus cygnaeus *Jaeg. Ad. I, p.* 523.
2. Palud. — *Am. merid.* : Chile.

erecta (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 598.
Bartramia erecta *Mitt. M. austr. am. p.* 255.
Glyphocarpus erectus *Jaeg. Ad. I, p.* 523.
1. Terr. — *Am. merid.* : And. Quitens.

exigua (*Sull.*). *Jaeg. Ad. II, p.* 698.
Bartramia exigua *Sull. in U. St. Expl. Exp. p. II, t.* 8.
B. pusilla *Hook. Journ. bot.* 1856, *p.* 316.
Glyphocarpus exiguus *Jaeg. Ad. I, p.* 522.
— *Am. merid.* : Cap. Horn.

Fendleri (*C. M.*) *Par.*
Bartramia Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 463.
Syn. — *Am. merid.* : Venezuela.

---

(1) In Enum. Kindberg. nom. nud. :
B. Mac Ivoriana *C. M.*
pygmaea *C. M.*
B. tecta *C. M.*

Glaziovii (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 598.
Glyphocarpus Glaziovii *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 48.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Krausei (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 598.
Bartramia Krausei *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 595.
Glyphocarpus Krausei *Jaeg. Ad. I, p.* 523.
2. — *Am. merid.* : Valdiv.

Lindigii (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 698.
Bartramia Lindigii *Mitt. M. austr. am. p.* 255.
Glyphocarpus Lindigii *Hpe. in Linn.* 1861-62, *p.* 522.
Syn. Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

mexicana *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 58.
Glyphocarpus mexicanus *Jaeg. Ad. I, p.* 522.
Syn. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

patula (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 698.
Bartramia patula *Mitt. op. cit. p.* 255.
Glyphocarpus patulus *Jaeg. Ad. I, p.* 522.
Syn. Terr. — *Am. sept.* : Guatemala.

pusilla (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 698.
Bartramia pusilla *C. M. Syn. I, p.* 480 *et II, p.* 616.
Glyphocarpus pusillus *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 545 *et Fl. Tasman. II, t.* 174, *f.* 2.
1. — *Pac.* : Tasman.

Roylei *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 2).
Bartramia Roylei *C. M. Syn. I, p.* 478.
Glyphocarpa Roylei *Hook. f. in Hook. Ic. pl. rar. II, t.* 194 *et in Lond. Journ. of bot.* 1841, *II, p.* 8.
Syn. — *As.* : Himalaya, M. Neilgherr.

subexigua (*C. M.*) *Par.*
Bartramia subexigua *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 79 *et in Forchungsreise..... p.* 21.
Philonotis appressa *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876.
2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Wilsoni *Bryol. eur. IV, t.* 327 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 516.
Bartramia cernua *Lindb. in Oefv....* 1863, n. 7, p. 7.
B. Wilsoni *C. M. Syn. I, p,* 479.
Glyphocarpus? cernuus *Wils. in Lond. Journ of bot.* 1841, *p.* 8 (*nom.*).
Glyphocarpus Wilsoni *Jaeg. Ad. I, p.* 521.
Syn. Ad terr. humos. — *Eur.* : Hibern., Scot., Cambrovall. *As.* : Yunnan. *Afr.* : Ins. Fernando Po. *Am. sept.* : New Jersey ? (1)

BARTRAMIOPSIS *Kindb. in Rev. bryol.* 1894, *p.* 35.
Spec. omn. ATRICHA ejud. nom.

BECCARIA C. M. in Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 11 (2 sp.)
elatior *C. M. l. c.*
1. vel ps. 2. Terr. — *Afr.* : Abyss.

---

(1) Catal. Rau et Hervey ; cf. Lesq. et Jam. Man. p. 207.

minor *C. M. l. c.*
1. vel ps. 2. Rup. madid. — *Afr.* : Abyss.

BERGIA *Fürnr. in Bot. Zeit.* 1829, *Ergaenz. bl. p.* 26.
(Absque nom. spec.). Entostodon Bergianus.

BESCHERELLIA Duby in Bull. Soc. bot. Fr. 1873, p. 30, c. ic. (2 sp.).

brevifolia *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 317.
2. — *Pac.* : Austral. subtropic. or.

elegantissima *Duby l. c. c. ic.*
1. Cortic. — *Pac.* : Nov. Caledon.

BLINDIA Bryol. eur. II (24 sp.).

acuta (*Dicks.*) *Bryol. eur. II, t.* 114 ; *C. M. Syn. I, p.* 342 *et II, p.* 584 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 131.
Br. acutum *Dicks. Hb. sicc. f.* 17, *p.* 20.
Br. filiforme *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 875.
Br. pilosum sphagni subulati facie *Dill. Hist. M. p.* 374, *t* 47, *f.* 34.
Br. splachnoides *Dicks. Fasc. II Pl. crypt., p.* 5.
Br. verticillatum *Lightf. Fl. Scot. II, p.* 733.
Br. verticillatum β *Huds. Fl. Angl. p.* 411.
Dicranum Seligeri *Brid. Bryol. univ. I, p.* 429 ?
D. splachnoides *ej. M. Rec. II, I, p.* 181.
Grimmia acuta *Sm. Fl. brit. III, p.* 192.
Gr. rupincola *W. et M. Reis. in Schwed. p.* 100, *t.* 2, *f.* 3.
Gr. schisti *Engl. Bot. t.* 1958.
Seligeria acuta *de Not. Epil. p.* 653.
Weisia acuta *Hedw. M. frond. III, p.* 85, *t.* 35 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 362.
Weisia acuta β rupestris *Brid. op. cit. p.* 363.
Weisia acuta γ rupincola *ej. l. c.*
W. fastigiata *Bryol. germ. II, II, p.* 120, *t.* 35, *f.* 31.
W. rupestris *Brid. Sp. M. p.* 72, *t.* 14.
2. Ad rup. granitic. vel schistos., nunquam calcar. — *Eur.* : E subalp. usq. in supraalp. per tot. zon. interm. et septentr. ; Island., Spitzberg. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Groenland, M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Oregon, Terr. Nov., M. Alb., Catskill, New York, etc. *Am. merid.* : Ins. Eremit. (?)
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 72 (*Weisia*).
Mac. Canad. M. n. 61.
Rab. Bryoth. eur. n. 31, 606.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 113.

« *var.* arenacea *Hpe. mss.* ; *Jaeg. Ad. I, p.* 179.
Ut typ. — *Eur.* : Hercyn., Alp. Algov.

var. *curviseta* Mitt. — Bl. curviseta.

« *var.* flexipes *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1892, *p.* 79.
Ut typ. — *Am. sept.* : Oregon.

« *var.* irrorata *Pfeff. Bryogeogr. Stud. p.* 29 ; *Jaeg. Ad. I, p.* 179.
Ut typ. — *Eur.* : Engadin.

acuta H. f. et W. — Bl. curviseta.
antarctica C. M. — Dicranoweisia.

arcuata *Mitt. M. austr. am. p.* 55.
Ad. rup. madid. — *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremit.

aschistodontoides *C. M. in Engler's Bot. Jahrb. p.* 1883, *p.* 78 *et in Forchungsreise..... p.* 18.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

« *var.* nigrescens *C. M. in Forchungsreise.... l. c.*
Cynodontium Hookeri *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876 ?
— *Afr. :* Ins. Kerguelen.

auriculata *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 405.
1. Rupic. — *Am. merid.* : M. Fuegiæ.

austro-crispula C. M. — Dicranoweisia.

brevipes *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 24.
1. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

caespiticia Lindb. – Stylostegium.

churuccana *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LVIII et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 266.
1. — *Am. merid.* : Terr. Magell.

cirrata C. M. — Dicranoweisia.
contecta C. M. — Dicranoweisia.
crispula C. M. — Dicranoweisia.
var. *atrata* C. M. — Dicranoweisia *var.* atrata.

curviseta *Mitt. M. austr. am. p.* 56.
Bl. acuta *H. f. et W. Fl. Antarct. p.* 8.
Bl. acuta *var.* curviseta *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 68.
2. Ad rup. madid. — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. merid.* : And. Quitens., Fuegia, ins. Eremit., Maclov. *Pac.* : Tasman.

dicranellacea *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 26.
Ster. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

dryptodontoides *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 79 *et in Forchungsreise.... Bot. p* 18.
2. Rupic. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

grimmiacea *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 23.
1. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

humilis *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 404.
1. Rupic. — *Am. merid.* : M. Fuegiæ.

leptotrichacea *C. M. in op. cit. p.* 405.
2. Paludic. — *Am. merid.* : M. Fuegiæ.
« *var.* strictiuscula *C. M. in op. et l. cc.*
Ut et ubi typus.

lygopodina *C. M. in op. cit. p.* 406.
2. Ad rup. marit. — *Am. merid. :* Fuegia.

magellanica *W. P. Sch. mss. ; C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 328.
— *Am. merid.* : Ins. Eremit.

microcarpa Mitt. — Dicranoweisia kerguelensis.

pulvinata *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 79 *et in Forchungsreise.... p.* 19.
Cynodontium conicum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876 ?
Ster. — *Afr. :* Ins. Kerguelen.

robusta *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 627.
— *Pac. :* Alp. Austral. felic.

Savatieriana *C. M. in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 267.
1. — *Am. merid.* : Terr. Magell.

seligerioides *Lindb. in Broth. Enum. M. Caucas. p.* 64.
2. Ad rup. trachyt. — *As.* : Caucas. centr.

Sonsoniae *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 593.
Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

sordida (*Wils.*) *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 349.
Campylopus sordidus *Jaeg. Ad. I, p.* 138.
Dicranum sordidum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 297 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 18.
— *As.* : Nepal. or.

stricta (*Hook. f. et Wils.*) *C. M. Syn. I. p.* 343, *II, p.* 585 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 17 (*descriptio locupletissima*).
Leptotrichum strictum *H. f. et W. Fl. Tasm. II, p.* 177.
Weisia stricta *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 540 *et Fl. Antarct. II, p.* 404, *t.* 152, *f.* 4.
2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Stylostegium C. M. — Stylostegium caespiticium.

subinclinata *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 25.
1. Rupic. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

Taylori Hpe. — — Syrrhopodon.

tenuifolia (*Hook. f. et Wils.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 59.
Dicranum tenuifolium *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 542 *et Fl. Antarct. II, p.* 407, *t.* 152, *f.* 7 ; *C. M. Syn. I, p.* 365 *et II, p.* 592.
— *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremit.

tortelloides C. M. — Dicranoweisia.
tortellifolia C. M. — Dicranoweisia.

trichodes *Lindb. mss.* ; *Philib. in Rev. bryol.* 1884, *p.* 90.
Dicranum rupestre *W. et M. Bot. Taschb. pp.* 185 *et* 469 ? (*fid. Lindb.*)
D. Seligeri *Brid. Bryol. univ. I, p.* 429 (*id.*).
2. Ad rup. secus torrent. — *Eur.* : Anglia, Riesengeb., M. Corsicæ, Caucas (1).

Blindiadelphus *Lindb. M. Scand. p.* 25 (sect. SELIGERIAE).

BRACHELYMA W. P. Sch. Syn. II ed. p. 557 (1 sp.)

subulatum *W. P. Sch. op. cit.* ; *Card. Mon. p.* 132.
Cryphaea inundata *Nees in Pflanz. Maxim. v. Wied., p.* 27.
Dichelyma subulatum *Myr. in Act. reg. Acad. sc. Holm.* 1832, *t.* 7 *B, f.* 10-11 ; *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 9) *t.* 434.
Fontinalis subulata *P. B. Prodr. p.* 158 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 661.
Neckera subulata *C. M. Syn. II, p.* 145.
2. Ad rup. et radic. arb. submers. — *Am. sept.* : Illinois, Arkansas, Georg., Ludovic.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 153 (*Fontinalis*).

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
Bl. madeirensis *Geh.*
Bl. pallidifolia *C. M.*

BRACHYDONTIUM *Fürnr. in Fl.* 1827, *II, Beil. pp.* 37 *et* 12.
trichodes Fürnr. — Brachyodus.

BRACHYMENIUM Hook. M. exot. III (110 sp.).

abyssinicum *Br.* et *Sch. in W. Sch. M. Abys. Il., n.* 434.
Bryum abyssinicum *C. M. Syn. I, p.* 265.
Syn. — *Afr.* : M. Abyss.

acuminatum *Harv. in Hook. Ic. pl. rar. t.* 19, *f.* 3 *et in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 10.
Br. cuspidatum *Griff. Not. p.* 442 *et Ic. pl. asiat. t.* 102, *f. I.*
Br. Harveyanum *C. M. Syn. I, p.* 313 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 68.
— *As.* : Penang, Khasia, M. Neilgherr.

angolense (*Welw. et Duby*) *Par.*
Bryum angolense *W. et Dy. in Mem.... Genève* 1870, *p.* 5, *t. I, f.* 4.
Arb. — *Afr.* : Angola.

angustatum *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 51.
— *Am. sept.* : Mexic.

atro-purpureum *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1661.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Barbae-Montis *C. M. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 165.
— *Am. sept.* : Costa-Rica.

Bordazii *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. Belg.* 1890, *I, p.* 178.
Ster. Muric. — *Am. sept.* : Martinic.

Borgenianum *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 211.
2. — *Afr.* : Ins. Franciæ, Madagascar.

brachypelma *C. M. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 162.
2. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

brevicaule (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 582.
Bryum brevicaule *Hpe. in C. M. Syn. I, p.* 323.
Br. nepalense *Dz. et Mk. M. Arch. ind. p.* 12 ?
1. — *As.* : Java.

bryoides Hook. — Br. Weisia.

capillare *W. P. Sch. mss. et in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 50.
Br. capillifolium *C. M. Syn. II, p.* 578.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

« *var.* longicollis *Besch. op. et l. cc.*
Ut et ubi typ.

capitulatum (*Mitt.*) *Par.*
Bryum capitulatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 306.
1. — *Afr.* : Usagara, Kilima N'Djaro, Madagascar, M. Cameroon.

cellulare (*Hook.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 573.
Bryum cellulare *Hook. in Schwaegr. Suppl. III, I, t.* 214 ; *C. M. Syn. 1, p.* 291 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 72.
Br. megalodictyon *Sull. et Lesq. ?*
2. — *As.* : Nepal.

cernuum *W. P. Sch. in Savatier M. Japon. n.* 385.
Br. japonense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 340.
— *As.* : Japon.

ciliare Mont. — Br. leptostomoides.

clavariæforme (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 581.
Bryum clavariaeforme *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 24.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

clavulum *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 165.
1. — *As.* : Japon.

coarctatum (*C. M.*) *Bryol. jav. I, p.* 140, *t.* 115.
Bryum coarctatum *C. M. Syn. I, p.* 312.
2. Calcic. — *As.* : Java. *Pac.* : Ins. Samoa, Tonga, Nov-Zeland., Nov. Caled.

commutatum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 575.
Bryum commutatum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 156.
Br. dicranoides *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss. n. A,* 10 (*fid. C. M.*).
2. — *Afr.* : Abyss.

consimile (*Mitt.*). *Jaeg. Ad. I, p.* 582.
Bryum consimile *Mitt. M. austr. am. p.* 281.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

crinitum Jaeg. — Br. systylium.

cristatum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 583.
Bryum cristatum *C. M. Syn. II, p.* 580.
2. — *As.* : Bombay.

cuspidatum Griff. — Br. acuminatum.

dicranoides (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 575.
Bryum dicranoides *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 134; *C. M. Syn. I, p.* 309.
2. Muric. et rupic. — *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 219.

didymodontium (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 574.
Bryum didymodontium *Mitt. M. austr. am. p.* 289.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

ellipticum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 575.
Bryum ellipticum *Mitt. op. et l. cc.*
2. — *Am. merid.* : Chil.

eriophorum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 545.
Ster. — *Afr.* : Transvaal.

erubescens (*C. M.*) *Par.*
Bryum erubescens *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 379.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. tropic.

eurychaelium *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 90.
1 ? Terr. — *Afr.* : Ins. Borbon.

exile (*Dz. et Mk.*) *Bryol. jav. I, p.* 139.
Bryum exile *Dz. et Mk. in Ann. Sc. nat.* 1840, *p.* 300 *et M. frond. ined. Arch. ind. p.* 13, *t.* 5; *C. M. Syn. I, p.* 311.
2. — *As.* : Java. Sumatra.

extenuatum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 578.
Bryum extenuatum *Mitt. M. Ind. or. p.* 68.
Syn. — *As. :* Carnatic.

fabronioides (*C. M.*) *Par.*
Bryum fabronioides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 289.
2. — *Am. merid. :* Argentin. subtropic.

filiforme { Griff. — Bryum cymbifolium.
Wils. p.p. — Bryum auratum.

flaccidisetum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 576.
Bryum flaccidisetum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 23.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

flexifolium *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 452.
Bryum flexifolium *C. M. Syn. I, p.* 266.
2. — *Afr.* : Abyss., M. Cameroon.

fragile (*C. M.*) *Jaeg. II, p.* 703.
Bryum fragile *C. M. in Linn.* 1865, *p.* 378.
Ster. Filicic. — *Afr. :* Niam-Niam.

fusiferum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 576.
Bryum fusiferum *Mitt. M. austr. am. p.* 290.
2. Terr. — *Am. merid.* : And. Quitens.

Gilliesii (*Hook.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 574.
Br. orthodontioides *ej. l. c.*
Bryum Gilliesii *Hook. Misc. I,* 1830, *p.* 3, *t.* 2 ; *C. M. Syn. I, p.* 292 ; *Mitt. op. cit. p.* 288.
Br. orthodontioides *C. M. op. cit. p.* 293 (*fid. Mitt.*)
Pohlia Gilliesii *Mont. in d'Orbigny Voy. Am. merid. VII, II, p.* 93 *et VII, p.* 18.
Orthodontium julaceum *Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.* 123, *t.* 188.
2. Limic. — *Am. merid.* : Amazon , And. Chilens., Argentin. Cordob.

glaucum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 582.
Bryum glaucum *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 36.
1. — *As.* : Ceylan.

globirameum (*C. M.*) *Par.*
Bryum globirameum *C. M. in op. cit.* 1878-79, *p.* 478.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

globosum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 574.
Bryum globosum *Mitt. M. austr. am. p.* 289.
2. — *Am. merid. :* And. Quitens.

Heribaudi *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1891, *II, p.* 187.
2 ? — *Afr. :* Ins. Borbon.

heteroneuron (*Spr.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 581.
Bryum heteroneuron *Spr. in Mitt. op. cit. p.* 281.
2. Arbor. — *Am. merid. :* And. Quitens.

Hornschuchianum *Mart. Ic. crypt. Brasil. XXXVI, t.* 20, *f.* 4 *et in Fl. Brasil. I, p.* 36.
Bryum Hornschuchianum *C. M. Syn. 1, p.* 322; *Mitt. op. cit. p.* 281.
2. Terr. in silv. — *Am. merid. :* Brasil. austr. or.

huillense (*Welw. et Duby*) *Jaeg. Ad. I, p.* 572.
Bryum huillense *W. et Dy. in Mem... Genève* 1870, *p.* 6, *t. I, f.* 5.
2. Arbor. — *Afr.* : Angola.

imbricatum *W. P. Sch. mss. et hb.*
Bryum inbricatifolium *C. M. Syn. II, p.* 578 ; *Mitt. op. cit. p.* 282.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

indicum (*Dz. et Mk.*) *Bryol. jav. I, p.* 141.
Bryum indicum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 22, *t. II; C. M. Syn. I, p.* 313.
Syn. Calcic. — *As.* : Amboine, Java.
« *var.* corrugatum *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 213.
Saxic. — *Pac.* : Nov. Caledon.

Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 282.
Bryum Jamesoni *C. M. Syn. II, p.* 580 ; *Mitt. op. cit. p.* 283.
Peromnium Jamesoni *Jaeg. Ad. I, p.* 584.
2. Arbor. — *Am. sept.* : Jamaïc. *Am. merid.* : And. Quitens. et Peruv.

japonense Besch. — Br. cernuum.

julaceum *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 133.
Bryum koratranum *C. M. Syn. I, p.* 324.
2. Arbor. — *Afr.* : C. B. Sp., Transvaal.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 218 et 546.

Klotzschyi (*C. M.*) *Par.*
Br. Sellowianum *Jaeg. Ad. I, p.* 578.
Bryum Klotzschyi *Mitt. op. cit. p.* 283.
Bryum Sellowianum *C. M. Syn. I, p.* 319.
Didymodon Klotzschyi *Schwaegr. Suppl. IV, t.* 310.
2. — *Am. merid.* : Brasil.

Krausei *Hpe. et Ltz. in Bot Zeit.* 1869.
Peromnium Krausei *Jaeg. Ad. I, p.* 585.
2. Silvic. — *Am. merid.* : Æquator.

lanceolatum *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 188, *t.* 173, *f.* 8.
I. — *Pac.* : Tasman.

leptostomoides *W. P. Sch. hb.*
Bryum ciliare *Mont. Syll. p.* 34.
Bryum leptostomoides *C. M. Syn. I, p.* 321 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 74.
2. — *As.* : M. Neilgherr., Madras.

leucostomum *Bryol. jav. I, p.* 142, *t.* 116.
2. Saxic. — *As.* : Java.

leucotrichum C. *M. in Linn.* 1875, *p.* 377.
Ster. — *Afr.* : Niam-Niam.

longifolium *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1662.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

longipedicellatum (*C. M.*) *Par.*
Bryum longipedicellatum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 477.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

luteolum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 579.
Bryum luteolum *C. M. in Linn.* 1871, *p.* 625.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

macropoma (*C. M.*) *Par.*
Bryum macropoma *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 290.
2. Cortic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

madagassum *Hpe. in Linn.* 1864, *p.* 212.
2. — *Afr.* : Madagascar.

magellanicum (*Sull.*) *Par.*
Bryum magellanicum *C. M. Syn. II*, *p.* 579.
Peromnium magellanicum *Sull. in Lond. Journ. of bot.* 1850, *p.* 316.
Syn. — *Am. merid.* : Fuegia.

malachiticum (*C. M.*) *Par.*
Byrum malachiticum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 378.
2. Ad arbor. - *Am. merid.* : Argentin. Tucum. subtropic.

megalacrion (*Schwaegr.*) *Jag. Ad. I, p.* 578.
Bryum megalacrion *Schwaegr. Suppl. II, p.* 104; *C. M. Syn. I, p.* 312.
2. — *Afr.* : Ins. Franciæ.

melanothecium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 576.
Bryum coarctatum *Mitt. Sam. M. p.* 177 ?
Bryum melanothecium *C. M. M. Polyn. p.* 62.
Syn. Muric. — *Pac.* : Ins. Samoa, Tonga.

mexicanum *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *IX, p.* 54 *et Syll. p.* 54.
Bryum erectum *Hook. in Kunth Syn. pl. aequin. ?*
Bryum mexicanum *C. M. Syn. I. p.* 252; *Mitt. M. austr. am. p.* 282.
Br. Webera erecta *Brid. Bryol. univ. I, p.* 626.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

Meyenianum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 175.
Bryum Meyenianum *C. M. Syn. I, p.* 296.
Mielichhoferia chilensis *Hpe. in hb. reg. Berol.*
Webera chilensis *ej. in Linn.* 1837, *p.* 278.
2. — *Am. merid.* : Chile.

micans (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 583.
Bryum micans *Mitt. M. Ind. or. p.* 68.
2. — *As.* : Ind. or.

microstomum *Harv. in Hook. Ic. pl. rar. t.* 19, *f.* 4 *et in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 10.
Bryum microstomum *C. M. Syn. I, p.* 325.
— *As.* : Nepal.

mielichhoferioides *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital. p.* 16.
2 ? — *Afr.* : Abyssin.

minutulum *Hpe. in Bot. Zeit.* 1870, *p.* 51.
2 ? Rupic. — *Am. sept.* : Mexic.

Molleri (*C. M.*) *Par.*
Bryum Molleri *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 281.
2. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

murale *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 51.
2. — *Am. sept.* Mexic.

nepalense *Hook. in Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 131, *t.* 135; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 602.
Bryum brevicaule *Hpe ? (fid. Mitt.)*

Br. contortum *Griff. Not. p.* 440 *et Ic. pl. asiat. II, p.* 100, *f.* 2.
Br. Hookeri *Spreng. Syst. veg. IV, p.* 212; *C. M. Syn. I, p.* 323; *Bryol. jav. I, p.* 138, *t.* 114.
Br. nepalense *Mitt. M. Ind. or. p.* 73.
1. Arb. et terr. — *As.* : Nepal., Borneo, Java, Sumatra.

Nietneri (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 576.
Bryum Nietneri *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 37.
2. — *As.* : Ceylan.

nigrescens *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 91.
1. — *Afr.* : Madagascar.

orthodontioides Jaeg. — Br. Gilliesii.

orthopelma (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 703.
Bryum orthopelma *C. M. in Linn.* 1864, *p.* 550.
1. — *As.* : Ins. Philippin.

? *ovatum* H. f. et W. — Leptotheca Gaudichaudi.

papillosum (*C. M.*) *Par.*
Bryum papillosum *C. M. Syn. I, p.* 326; *Mitt. M. austr. am. p.* 290.
2. Saxic. et terr. — *Am. sept.* : Jamaic. *Am. merid.* : Venezuela, And. Nov. Granat. et Peruv.

patulum *W. P. Sch. mss. et hb.*
Bryum patulum *C. M. Syn. II, p.* 579.
1. Arbor. — *Am. sept.* : Mexic.

pendulum *Mont. in Ann. sc. nat. XVI, p.* 254 *et Syll. p.* 34.
Bryum Montagneanum *C. M. Syn. I, p.* 225; *Mitt. M. Ind. or. p* 69.
2. Terr. in silv. — *As.* : M. Neilgherr.

peraristatum (*C. M.*) *Par.*
Bryum peraristatum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 478.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

piriforme *W. P. Sch. in Jaeg. Ad. I, p.* 577.
— *Afr.* : C. B. Sp.

Pittieri *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 163.
1. — *Am. sept.* : And. Costa-Ricens.

Preissianum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 575.
Bryum Preissianum *Hpe. Ic. M. t.* 25; *C. M. Syn. I, p.* 310.
2 ? Rupic. — *Pac.* : Austral.

pulchellum *Hsch. Fl. Brasil. fasc. I, p.* 36.
Bryum Martianum *C. M. Syn. I, p.* 320; *Mitt. M. austr. am. p.* 283.
2 ? Arbor. — *Am. merid.* : Brasil.

pulchrum *Hook. Bot. Misc.* 1830, *I, p.* 136, *t.* 38.
Bryum pulchrum *C. M. Syn. I, p.* 324.
2. Arbor ? — *Afr.* : C. B. Sp., Natal, Transvaal.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 544, b. et c.

radiculosum (*Schwaegr.*) *Par.*
Bryum Peromnium *C. M. Syn. I, p.* 321.
Br. radiculosum *Mitt. op. cit. p.* 283.
Peromnium radiculosum *Schwaegr. Suppl. III, I, II, t.* 250.
2. Arbor. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Regnellii *Hpe. in Linn.* 1849, *p.* 582.
Bryum Regnellii *C. M. Syn. II, p.* 581.
Streblopilum Regnellii *Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 18.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

rostratum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 577.
Bryum rostratum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 156.
Syn. Muric. — *As.* : Malabar.

rosulatum Besch. — Rhodobryum.

rugosum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 580.
Bryum rugosum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 23 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 69.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

Salaminae (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 577.
Bryum Salaminae *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 580.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Sellowianum Jaeg. — Br. Klotzschyi.

semperlaxum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 576.
Bryum semperlaxum *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 582.
Syn. — *Pac.* : Austral. or.

smaragdinum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 577.
Bryum smaragdinum *C. M. Syn. II, p.* 576; *Mitt. M. austr. am. p.* 290 *p.p.*
2. — *Am. merid.* : And. Venezuel.

sordidissimum (*C. M.*) *Par.*
Bryum sordidissimum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 474.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

spathidophyllum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 90.
1. — *Afr.* : Ins. Borbon.

spathulifolium *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 164
2. Ad terr. in silv. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

speirocladum *C. M. in Besch. op. cit. p.* 91.
2. — *Afr.* : Comor. magn.

spirale *Besch. in Journ. de bot.* 1891.
2. — *Am. merid.* : Paraguay.

spirifolium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 581.
Bryum spirifolium *C. M. in Linn.* 1864, *p.* 623.
2. Ad arb. rad. — *Am. sept.* : Mexic.

splachnoides *Harv. in Hook. Ic. pl. rar. t.* 19, *f.* 2 *et in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 10.
Bryum splachnoides *C. M. Syn. I, p.* 291.
— *As.* : Nepal., Yunnan.

stenopyxis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 220.
— *Afr.* : C. B. Sp.

stereoneuron *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 17.
2. — *Afr.* : Abyssin.

subcapillifolium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 579.
Bryum subcapillifolium *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 624.
2. Arbor. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

suberectum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 155.
1. — *Afr.* : Ins. Fernando Po.

subglobosum *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Antil. fr. p.* 30.
Acidodontium subglobosum *Jaeg. Ad. II, p.* 703.
2. In terr. lapidos. — *Am. sept* : Guadalup.

subrotundum Tayl. — Bryum Taylori.

subsmaragdinum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 577.
Bryum smaragdinum *Mitt. in Spr. M. And. n.* 355 *et M. austr. am. p.* 290 (*quoad pl. Quitensem*).
Br. subsmaragdinum *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 581.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

subuliferum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 155.
1. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

systylium (*C. M.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 50.
Acidodontium Kunthii *Hsch. in Deppe et Schiede M. Mexic.*
Bryum crinitum *Jaeg. Ad. I, p.* 581.
Br. crinitum *Mitt. in Lond. Journ. of bot. III, p.* 56; *C. M. Syn. II, p.* 580.
Br. systylium *C. M. Syn. I, p.* 320 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 280.
2. — *Am. sept.* : Mexic. *Am. merid.* : And. Quitens.

tenellum *W. P. Sch. mss. et hb.*
Bryum tenellum *C. M. Syn. II, p.* 572.
2. — *Am. sept.* : Mexic. (M. Orizaba).

torquescens *W. P. Sch. in Q. Dillon et Petit Pl. Abyss.*
— *Afr.* Abyssin.

trachyticola (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 582.
Bryum trachyticola *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 583.
2. Rupic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

velutinum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 583.
Bryum velutinum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 33; *Mitt. M. Ind. or. p.* 73.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

Weisia *Harv. in Hook. Ic. pl. rar. t.* 19, *f. I, et in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 10.
Bryum bryoides *Hook. in Schwaegr. Suppl. III, II, p.* 134, *t.* 135; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 603.
Br. exile *Dz. et Mk.* (*fid. Mitt. M. Ind. or. p.* 68).
Br. nepalense *Spreng. Syst. veg. IV, p.* 211 ; *C. M. Syn. I, p.* 311.
Br. Weisia *C. M. Syn. I, p.* 325 ; *Mitt. op. et l. cc.*
1. Terr. — *As.* : Nepal., Himalaya, Khasia, M. Neilgherr.

Welwitschii (*Duby*) *Par.*
Bryum Welwitschii *Duby in Mém.... Genève* 1870, *t.* 2, *f.* 3.
2. In spongios. — *Afr.* : Angola.

Wilsoni (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 574.
Bryum Wilsoni *Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 55 *et M. austr. am. p.* 288 ; *C. M. Syn. II, p.* 582.
Webera Wilsoni *Jaeg. op. cit. p.* 588.
2. Terr. — *Am. merid.* : And. Quitens. (1)

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
Br. clavigerum *Mitt.*
leptophyllum *Br. et Sch.*
Lefebvrei *Besch.*
Br. radiale *C. M.*
scabridens *Mitt.*
weisioides *W. P. Sch.*

BRACHYMITRIUM *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 44.
Jamesoni Tayl. — Tayloria.

BRACHYODON *Fürnr. in Regensb. Bot. Zeit.* 1827, *II, Beil. I, p.* 37 *et II, p.* 112.

trichodes Fürnr. — Brachyodus.

BRACHYODUS Bryol. germ. II, II, p. 5 (2 sp.)
flexisetus *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 132.
2. Ad saxa ripar. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

trichodes (*Web. et Mohr.*) *Bryol. germ. II, II, p.* 5; *Bryol. eur. II, t.* 115; *C. M. Syn. I, p.* 416 ; *W. P. Sch. Syn. II, p.* 132.
Anoectangium trichodes *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 33, *t.* 10.
Brachydontium trichodes *Fürnr. l. c.*
Brachyodus trichodes *ej. l. c.*
Grimmia trichodes *Engl. Bot. t.* 2563.
Gymnostomum Davallianum *Sm. in Schrad. Neu Journ. I, p.* 191 (1).
G. trichodes *W. et M. Bot. Taschb. p.* 85; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 58.
Weisia trichodes *H. et T. Musc. brit. p.* 45, *t.* 15.
1. Ad rup. aren., granit. et vulcan. humid., numquam calc. — *Eur.* : Reg. mont. zon. sept. et occid. ; copiose in Voges. et Silv. Nigr. ; Siles., Saxon., Etruria. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Rariss. : Maine (M. Washington).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 454, 1003.

BRACHYPODIUM *Brid. Bryol. univ. I, p.* 147.

crispatum Brid. — Ptychomitrium.
parasiticum Brid. — Calymperes.

BRACHYSTELEUM *Rchb. Consp.* 34 ; *Endl. Gen. n.* 507.

australe Hpe. — Ptychomitrium.
brevifolium C. M. — Ptychomitrium.
crispatum
  Hsch. — Ptychomitrium.
  C. M. p.p. — Ptychomitrium.
  C. M. p.p. — Ptychomitrium nigricans.
β *brachycarpum* Hsch. — Ptychomitrium cucullatifolium.
cucullatifolium C. M. — Ptychomitrium.
cylindraceum C. M. — Ptychomitrium.
Drummondii C. M. — Glyphomitrium.
emersum C. M. — Ptychomitrium.
glyphomitrioides C. M. — Ptychomitrium pusillum.
Hampeanum C. M. — Ptychomitrium incurvum.
Howeanum Hpe. — Ptychomitrium.
incurvum C. M. — Ptychomitrium.
indicum C. M. — Ptychomitrium.
isoskelos Duby. — Ptychomitrium.
lepidomitrium C. M. — Ptychomitrium.
ligulatum C. M. — Ptychomitrium.
Lindigii Hpe. — Ptychomitrium.
lineare C. M. — Ptychomitrium.
polyphyllum C. M. p.p. —
  Ptychomitrium.
  Ptychomitrium nigricans.

---

(1) Ad *Pottiam minutulam* fid. Lindb. referendum.

Reichenbachianum Ltz. — Ptychomitrium.
Sellowianum C. M. — Ptychomitrium.
serratum C. M. — Ptychomitrium.
uruguense C. M. — Ptychomitrium.
vernicosum C. M. — Ptychomitrium.

BRACHYTHECIUM Bryol. eur. V (173 sp.)

acuminatum (*Hedw.*) *Kindb. in Mac. Cat. p.* 191.

Homalothecium acuminatum *Jaeg. Ad. II. p.* 375.
Hypnum acuminatum *P. B. Prodr. p.* 60 ; *C. M. Syn. II, p.* 334 ; *Sull. Ic. M. p.* 187, *t.* 116 ; *Lesq. el Jam. Man. p.* 336.
H. bryiforme *Brid. M. Rec. II, II, p.* 100.
H. erectum *Drumm. M. bor. am. I ed., n.* 224.
H. julaceum, erectum, Bryi argentei habitu *Dill. Hist. M. p.* 322, *t.* 41 *A. B. D.*
H. pulchrum *Drumm. l. c, n.* 180 *p.p.*
Isothecium bryiforme *Brid. Bryol. univ. II, p.* 365.
Leskea acuminata *Hedw. Sp. M. p.* 227, *t.* 56, *f.* 1-7 ; *Brid. op. cit. p.* 296.
L. Beyrichii *Hpe. in Linn.* 1839, *p.* 47 *et Ic. M. t.* 7.
L. imbricatula *Hedw. Sp. M. p.* 224, *t.* 2 (*fid. Card.*)

2. Ad rad. arb. et terr. — *Am. sept.* : Nov. Scotia, New Brunswick, Ontario, Assiniboine, reg. sept., or. et centr.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 282 (*Hypnum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. n. 330 (*Hypnum*).

« *var.* rupincolum (*Hedw.*) *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 17.

Hypnum acuminatum *var.* rupincolum *Sull. et Lesq. l. c. n.* 330 *b* ; *Lesq. et Jam. l. c.*
H. rupincolum *P. B. Prodr. p.* 69.
Leskea rupincola *Hedw. op. cit. p.* 54 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 302.

Rupic et terr. — *Am. sept.* : Cum typ.

« *var.* setosum (*Hedw.*) *Ren. et Card. l. c.*

Hypnum acuminatum *var.* setosum *Sull. et Lesq. l. c. n.* 330 *c.* ; *Lesq. et Jam. l. c.*
H. setosum *P. B. op. et l. cc.*
Leskea setosa *Hedw. op. cit. p.* 236, *t.* 57 ; *Brid. op. et l. cc.*

Lignic. — *Am. sept.* : Cum. typ.

« *var.* subalbicans *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 60.
Ad arbor. — *Am. sept.* : Florid., Ludovic.

acutum (*Mitt.*) *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 99, *t.* 75.

Hypnum acutum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 32, *t.* 6 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 337.
H. Mildeanum *W. P. Sch.* (*fid. Lindb. M. Scand. p.* 35 *et n.* 99) (1).

2 (Mitt.) ; 1, rar. 2 (Lindb.). — *Eur.* : Lappon., Suec., Fenn., Dan. *Am. sept* : Fret. Hudson, Gaspes., Ontar., Columb. brit. ; Massachussets, Indiana, Illinois, Wisconssin.

afro-salebrosum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 385.
— *Afr.* : Austral.

afro-velutinum *C. M. l. c. n.* 379.
— *Afr.* : Austral.

albicans (*Neck.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 19), *t.* 553 ; *W. P. Sch. Syn. II ed., n.* 644.

Hypnum albicans *Neck. Meth. M. p.* 180 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 492 ; *C. M. Syn. II, p.* 360.

---

(1) Cf. *Br. salebrosum* var. *palustre.*

H. albicans β flavescens *Brid. op. cit. p.* 494.
H. flavescens *Roth Fl. germ. III, p.* 303.
H. rivulare *Brid. M. Rec. II, II, p.* 177.
H. salebrosum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 175 *p.p.*
H. sericeum, gracile, albicans, capsulis subrotundis *Dill. Hist. M. p.* 328, *t.* 42, *f.* 63.
Maschalocarpus Weissmannianus *Spreng.* (*fid. Brid.*)?
Neckera albicans *Willd. Prodr. Fl. Berol. n.* 940.
Pterigynandrum cirrosum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 184.

2. In graminos., ad later. viar. silvat. et tecta stramin. — *Eur.* : Septentr. et intermed., sœpe ster.; in Britann. uberrime fructif. *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : Groenland., Terr. Nov., Anticosti, New Brunswick, Ontario, M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit., fret. Behring, ins. Vancouver, Washington, Oregon, Montana, Wyoming, Idaho.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 173 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 285 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 699.

« *var.* occidentale *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51.
— *Am. sept.* : Washington, Montana.

albulum *Besch. mss.* ; *Jaeg. Ad. II, p.* 389.
Saxic. — *Am. sept.* : Mexic.

ambiguum *de Not. Epil. p.* 112.
Hypnum illecebrum piliferum *ej. Syll. n.* 29.
? Scleropodium ambiguum *Jaeg. Ad. II, p.* 410.
— *Eur.* : Sardin.

amœnum *Milde in Hedwigia* 1869, *p.* 51.
Br. plumosum *var.* homomallum *Milde Bryol. siles. p.* 336.
1. Ad rupes quarz. — *Eur.* : Franconia.

Antipodum *W. P. Sch. mss.* ; *Jaeg. Ad. II, p.* 409.
— *Pac.*: Nov. Zeland.

Arnoldianum *Milde mss.* ; *Ltz. Moosst. p.* 120.
— *Eur.* : Alp. Carinth.

asperrimum (*Mitt.*) *Kindb. in Mac. Cat. p.* 200.
Hypnum asperrimum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 33, *t.* 6.
2. Lignic. et terr. — *Am. sept.* : Columb. brit., Washington, ins. Vancouver, Idaho, Calif.

asperulum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 398.
Br. plumosum (*fid. Mitt.*)
Hypnum asperulum *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 159.
1. Ad rivul. — *Am. merid.* : And. Bogotens.

asprellum Jaeg. — Thelia.

atrotheca (*Duby*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 153.
Hypnum atrotheca *Duby in Mém.... Genève*, 1876, *p.* 8, *t.* 3, *f.* 2 *et in Fl.* 1877, *n.* 5.
Isopterygium atrotheca *Jaeg. Ad. II, p.* 499.
1. Rupic. — *Afr.* : Ins. Borbon., Franciæ, Madagascar.

aureo-nitens Jaeg. — Meteorium.
aureum de Not. — Camptothecium.

auriculatum (*Lindb.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 406.
Hypnum auriculatum *Lindb. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1872, *p.* 250.
2. — *As.* : Saghalien.

austro-alpinum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 403.
Hypnum austro-alpinum *Hpe. in Linn.* 1859, *p.* 640.
1. — *Pac.* : Alp. Austral. fel.

austro-glareosum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum austro-glareosum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 82 *et in Forchungsreise.... Bot. p.* 32.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

austro-salebrosum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum austro-salebrosum *C. M. in op. cc. pp.* 82 *et* 31.
H. salebrosum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

biventrosum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 388.
Br. splendens *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p. III.*
Hypnum biventrosum *C. M. in Bull. Torr. bot. Club V, p.* 49 *et in Fl. LVIII, p.* 90; *Lesq. et Jam. Man. p.* 338.
1. In silv. profund. — *Am. sept.* : Carolin. sup., Florid., Ludovic.

Blackburnianum *W. P. Sch. mss.*; *Jaeg. Ad. II, p.* 747.
— *Afr.* : Ins. Franciæ.

Bolanderi (*Lesq.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 390.
Hypnum Bolanderi *Lesq. in Trans. of the Am. Phil. Soc. XIII, p.* 12; *Lesq. et Jam. Man. p.* 341.
2. Terr. — *Am. sept.* : Washington, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 502 (*Hypnum*).

Borgenii (*Hpe.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 154.
Sciuro-Hypnum Borgenii *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 220.
1. — *Afr.* : Madagascar.

brevinerve Kindb. — Plagiothecium brevi-pungens.

brunneo-alare (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 387.
Hypnum brunneo-alare *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 654.
1. — *Am. sept.* : Mexic.

Buchanani (*Hook.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 407.
Hypnum Buchanani *Hook. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 320, *t.* 28, *f.* 3; *C. M. Syn. II, p.* 362; *Mitt. M. Ind. or. p.* 78.
2. — *As.* : Nepal., Himalaya, Assam, M. Neilgherr.

Calerae (*C. M.*) *Par.*
Hypnum Calerae *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 452.
2. Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

californicum Jaeg. — Scleropodium.

cameratum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 410.
Hypnum cameratum *Mitt. op. et l. cc.*
2. — *As.* : Nepal., Himalaya, Japon.

campestre (*Br.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 12), *t.* 545; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 634.
Hypnum campestre *Br. in sched.*
H. geniculatum *Schleich. in sched.*
H. rutabulum *var.* campestre *C. M. Syn. II, p.* 368.

1. In coll. et camp. gramin., agr. et silvat. sicc. — *Eur.* : Suec., Polon., Siles., Westphal., vall. Rhen., Bavar., Pyren. *As.* : Jenissei sup., Talysch, Kashmir, Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : New Brunswick, Nov. Angl., M. Alb., Idaho, Columb. brit., Colorado. *Pac.* : Tasman.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1038.

camptocladum *Besch. mss.* ; *Jaeg. Ad. II, p.* 399. — *Am. sept.* : Mexic.

chrysocladon (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 404.

Hypnum chrysocladon *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., p.* 341 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 564.

Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

? cirrosum (*Schwaegr.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 696 *et II ed. p.* 806 (1).

Hypnum cirrosum *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 214 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 495 ; *C. M. Syn. II, p.* 377.
H. piliferum *var.* alpina *Brid. Sp. M. II, p.* 187.
H. turgidum *Hartm. Skand. Fl. V ed., p.* 328.
Rhynchostegium cirrosum *Mdo. M. Tirol. n.* 78.

2. fr. ignot. In fissur. rup. — *Eur.* : Summ. Alp. Scot., Tirol., Salisburg., Rhaetiae, etc. Pyren. ; Spitzberg. *As.* : Taimyr, Caucas. centr. *Am. sept.* : Groenland.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 911, 1238.
Un. itin. 1864, n. 72.

var. *Funkii* Jaeg. — Br. Funkii.

« *var.* gracillimum *Mdo. Moosst. a. d. Alg. Alp. p.* 93. — *Eur.* : Alp. Bavar., Tirol. merid.

cladoneuron (*C. M.*) *Par.*

Camptothecium cladoneuron *Jaeg. Ad. II, p.* 382.
Hypnum cladoneuron *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 652.

2. — *Am. sept.* : Mexic.

clinocarpum Jaeg. — Eurhynchium.

collinum (*Schleich.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 15), *t.* 548 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 647.

Hypnum collinum *Schleich. et Thom. in sched.* ; *C. M. Syn. II, p.* 429.

1. Ad rup. terr. et in fissur. rup. — *Eur.* : Spitzberg, summ. Alp. Norveg., Helvet., Rhaet. ; Pyren., Arvern. *As.* : Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland, Terr. Nov., Athabasca, Assiniboine, M. Rupestr., Columb. brit., Washington, Oregon, Nevada, Montana, Wyoming.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 398. (*Hypnum*).
Un. itin. 1863, n. 66, 67.

« *var.* saporense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 373. — *As.* : Japon.

Exs. : Faurie n. 124.

coloradense (*Aust.*) *Ren. et Card. l. c.*

Hypnum coloradense *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 111 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 412.

Ster. — *Am. sept.* : Colorado.

columbico-rutabulum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 198.

1. Lignic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

---

(1) Cf. Renauld in Rev. bryol. 1881, p. 34.

comtifolium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II. p.* 387.
Hypnum comtifolium *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 653.
2. — *Am. sept. :* Mexic.

conostomum (*Tayl.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 392.
Hypnum conostomum *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 194 ; *C. M. Syn. II, p.* 361.
H. Taylori *Mitt. M. austr. am. p.* 560.
Syn. Terr. — *Am. merid.* : And. Quitens. et Boliv.

cuspidiferum (*Mitt.*) *Jaeg. II, p.* 410.
Hypnum cuspidiferum *Mitt. M. Ind. or. p.* 78.
2 ? — *As.* : Sikkim.

cylindricarpum (*Mitt.*) *Par.*
Hyocomium cylindricarpum *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 178.
2 ? — *As.* : Alp. Bhotan.

cyrtophyllum *Kindb. in Ott. Nat. IV. p.* 63 *et in Mac. Cat. p.* 191 (subsp. *Br. acuminati*).
Ad ulmos in silv. – *Am. sept.* : Ontario.

declivum Jaeg. — Br. velutinum.

decurvans (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 410.
Hypnum decurvans *Mitt. M. Ind. or. p.* 78.
— *As.* : Himalaya occ., Sutledje.

densum Jur. — Amblystegium.

Dicksoni *Rehm. M. Afr. austr. n.* 383.
— *Afr.* : Natal.

digastrum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 190.
1. Rupic. — *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario.

Donnellii (*Aust.*) *Ren. et Card. l. c.*
Hypnum Donnellii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 162 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 338.
1. Lignic. — *Am. sept.* : Ontario, Florid.

Darieui de Not. — Orthothecium ?

duriusculum *W. P. Sch. mss.*
Hypnum duriusculum *C. M. Syn. II, p.* 426.
H. plumosum *Mitt. M. austr. am. p.* 565.
1. Ad rup. trachyt. — *Am. sept.* : Mexic.

Ehrenbergii *Ltz. M. Ehrenb. p.* 51, *t.* 13. *f.* 1-28.
Ster. — *As. :* Syria.

erythropyxis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 382.
— *Afr.* : Natal.

erythrorhizon *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 14), *t.* 547 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 646 (1).
Hypnum erythrorhizon *Hartm. Skand. Fl. VI ed.*
1. Lignic. et saxic. — *Eur.* : Scandin., Fennia, Karel. *As. :* Jenissei med. et sup., Obi. *Am. sept.* : Washington.
var. *Thedenii* Lindb. — Br. Thedenii.

---

(1) Cf. Lindb. in Oefv.... 1879, p. 75, c. ic. (in lingua succica).

eupopuleum (*C. M.*) *Par.*

Hypnum eupopuleum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 500.

1. — *Am. merid.* : Venezuela.

euryblastum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 401.

Hypnum euryblastum *C. M. in sched.*

— *As.* : Sikkim.

euryodictyon (*C. M.*) *Par.*

Hypnum euryodictyon *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 82 *et i Forchungreise..... Bot. p.* 32.

Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

eustegium *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 375.

2. — *As.* : Japon.

Exs. : Faurie n. 3, 14.

Fendleri (*Sull.*) *Jaeg. Ad.* II, *p.* 393.

Hypnum Fendleri *Sull. M. of U. St., p.* 76 *et Ic. M. p.* 189, *t.* 117; *Lesq. et Jam. Man. p.* 340.

H. velutinum δ microcarpum *C. M. Syn. II, p.* 400.

Leskea Fendleri *Sull. in Mem. of the Am. Acad.....* 1849, *p.* 169, *t. I.*

1. et syn. — *Am. sept.* : Nov. Mexic.

Exs. : Sull et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 334 et II ed. n. 501 (*Hypnum*).

Fitz-Geraldi (*C. M.*) *Ren. et Card. l. c.*

Hypnum Fitz-Geraldi *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 224; *Lesq. et Jam. Man. p.* 370.

2. Ster. — *Am. sept.* : Florid.

flexiventrosum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 387.

Hypnum flexiventrosum *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 653.

Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

frigidum (*C. M.*) *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 104.

Hypnum frigidum *C. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 456.

Syn. — *Am. sept.* : Mexic.

? Funkii *(Hsch.) W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 697 *et II ed., p.* 807.

Br. cirrosum *var.* Funkii *Jaeg. Ad. II, p.* 406.
Hypnum Funkii *Hsch. in sched.*; *C. M. Syn. II, p.* 429.
Rynchostegium Funkii *de Not. Epil. p.* 83.

1. (fid. C. M.) — *Eur.* : Salisb., Carinth., Tirol., Alp. Delphinat., Ital. sup.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1042, 1192.

Geheebii *Milde in Hedwig.* 1869, *p.* 161; *W. P. Sch. op. cit. p.* 651.

2. Ad rup. basalt. umbr. — *Eur.* : Norveg., Siles., Bohem., Salisb., Rhöngeb., Baden.

Exs : Un. itin. 1863, n. 71.

gemmascens *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 195.

1. Lignic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

georgico-glareosum (*C. M.*) *Par.*

Hypnum georgico-glareosum *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 42.

Ster. Aquat. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

glaciale *Bryol. Eur. VI (mon. p.* 11*), t.* 542; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 652.

1. Ad terr. et sax. humid. juxta niv. — *Eur.* : Ins. Ursor., summ. Alp. Scotiae, Norveg., Helvet., Salisburg., Tirol.; Pyren. *As.* : Tibet. occ. *Am. sept.* : Grönland.

glareosum (*Br.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 19), *t.* 552; *W. P. Sch. op. cit. p.* 644.
H. albicans *var.* minuidunense *Brid. Bryol. univ. II, p.* 494.
H. glareosum *Br. in sched.; C. M. Syn. II. p.* 361.
H. lutescens *Drumm. M. bor. am I ed. n.* 174.
H. plumosum *Hedw. M. frond. IV, p.* 37, *t.* 15, *p.p.*
H. salebrosum *H. et Tayl. Muscol. brit. p.* 166, *t. suppl.* 5, *p.p.*
2. In glareos. et gramin. — *Eur.* : Praecip. intermed., sœpe ster. *As.* : Jenissei inf., Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Columb. brit.

gloriosum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum gloriosum *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 498.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

harpidioides *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 194.
2. Ster. Lignic. — *Am. sept.* : New Brunswick. Columb. brit.

helvolum (*Mont.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 402.
Hypnum helvolum *Mitt. M. austr. am. p.* 564.
Leskea helvola *Mont. Syll. p.* 19.
Cortic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

Hildebrandi (*Lesq.*) *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 98, *t.* 74.
Hypnum Hildebrandi *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 33; *Lesq. et Jam. Man. p.* 340.
1. — *Am. sept.* : Calif.

hirtipes *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1703.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Hofferi (*Welw. et Duby*) *Par.*
Hypnum Hofferi *W. et Dy. Choix de crypt*..... 1871, *p.* 7, *t. II, f.* 2.
1. Lignic. — *Afr.* : Ins. S. Thom.

idahense *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 60, *t.* 9 *c.*
1. — *Am. sept.* : Idaho.

illecebrum de Not. — Scleropodium.

implicatum (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 388.
Hypnum implicatum *Hsch. in Mundt et Maire M. Capens.*; *C. M. Syn. II, p.* 362.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

Inandae *Rehm. M. Afr. austr. n.* 381.
— *Afr.* : Natal.

inconditum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 155.
1. In gramin. humid. — *Afr.* : Ins. Borbon.

jenissense (*Lindb. et Arn.*) *Par.*
Hypnum jenissense *L. et A. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 133.
2. Terr. in silvul. — *As.* : Jenissei med.

jucundum *de Not. Epil. p.* 118; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 643.
1. — *Eur.* : Ital. (in Ossula super.).

julaceum *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1707 *bis.*
— *Am. merid.* : And. Boliv.

kamounense (*Harv.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 410.
Hypnum kamounense *Harv. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *p.* 19 *et in Hook. Ic. pl. rar. t.* 24, *f.* 10; *C. M. Syn. II, p.* 365; *Mitt. M. Ind. or. p.* 79.
— *As.* : Nepal.

Kayseri *Geheeb in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Nov. Vales.).

Knysnae *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 387.
— *Afr.* : Austral.

Krausei (*C. M.*) *Par.*
Hypnum Krausei C. *M. in Fl.* 1887, *p.* 224.
1. — *Am. sept.* : Alaska.

kuroischicum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 373.
1. — *As.* : Japon.
Exs : Faurie n. 2; 12, 41 *b*, 95, 99.

laetum (*Brid.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 20); *t.* 554; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 639.
Hypnum laetum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 479.
H. luteolum *C. M. Syn. II, p.* 357.
H. salebrosum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 175 *p.p.*
2. Ad. saxa calcar. rupesq. basalt. — *Eur.* : Saxon., Bavar., Francon., Helvet. — *Am. sept.* : Labrador, Anticosti, Terr. Nov., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontar., Washington, Montana, Idaho, reg. sept., centr., et or.
Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 122, 123 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 281 (*id.*).
Rab. Bryoth. eur. n. 544.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 488, 489, 490 (*Hypnum*).

« *var.* dentatum (*Lesq. et Jam.*) *Par.*
Br. Sullivantii *Bryol. eur.* (*mon. p.* 21).
Hypnum laetum *var.* dentatum *Lesq. et Jam. Man. p.* 335.
H. salebrosum *Sull. M. Allegh. n.* 43.
Ut et ubi typ. in *Amer. sept.*

« *var.* fallax *Ren. et Card in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51.
— *Am. sept.* : Indiana, Calif.

« *var.* pseudo acuminatum *eor. in op. et l. cc.*
— *Am. sept.* : Indiana.

« *var.* Roellii *eor. in op. et l. cc.*
— *Am. sept.* : Indiana.

laevifolium (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 745.
Hypnum laevifolium *Mitt. M. austr. am. p.* 565.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

laevisetum *Kind. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 278 *et in Mac. Cat. p.* 193.
1. Lignic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

lamprocarpum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 387.
Hypnum lamprocarpum *C. M. Syn. II, p.* 359; *Bryol. jav. II, p.* 164, *t.* 263.
1. Arbor. (ad *Gnaphalium javanicum*). — *As.* : Java.

lamprochryseum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 199.
1. Saxic. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

? lapponicum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 697 *et II ed. p.* 807.
Leucodon Lagurus *Hook. var.* borealis *Wils.*
Ster. In rivul. nivos. — *Eur.* : Lappon. Pitens.

latifolium (*Lindb.*) *Par.*

Hypnum latifolium *Lindb. M. nonnull. Scand. in Medd. af Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn.* 1879, *p.* 5 *et M. Scand. p.* 35, *n.* 98.

2. Ad. rup. madid. — *Eur.* : Lappon., Norveg., Alp. Vales. et Longobard. *As.* : Jenissei med. *Am. sept.* : Ins. Miquelon.

lepidopiloides (*C. M.*) *Par.*

Hypnum lepidopiloides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 450.

Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

lepturum (*Tayl.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 395.

Hypnum lepturum *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 61; *C. M. Syn. II, p.* 454.

Ster. — *Pac.* : Austral. or.

leskeifolium *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 373.

— *Afr.* : C. B. Sp.

leucoglaucum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 198.

1. Terr. — *Am. sept.* : New Brunswick.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 591.

ligusticum (*de Not.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 692 *et II ed. p.* 642.

Hypnum ligusticum *de Not. mss.*

1. In pascuis humid. — *Eur.* : Ligur., Neapol. *Afr.* : Alger.

longicuspidatum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 409.

Hypnum longicuspidatum *Mitt. M. Ind. or. p.* 77.

2 ? — *As.* : Sikkim.

longidens (*C. M.*) *Par.*

Hypnum longidens *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 427.

1. — *Am. merid.* : Fuegia.

lutescens de Not. — Camptothecium.

Mac-Owani *Rehm. M. Afr. austr. n.* 380.

— *Afr.* : Natal.

macrocomum (*C. M.*) *Par.*

Hypnum macrocomum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 454.

1. — *Am. merid.* : Argentin. Salt.

« *var.* robustius (*C. M.*) *Par.*

Hypnum macrocomum *var.* robustius *C. M. in op. cit. p.* 455.

— *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

mammilligerum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 192 (subsp. *Br. salebrosi*).

1. Lignic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

melanangium *C. M. in Hildebr. M. Madag. n.* 2078.

— *Afr.* : Madagasc.

melanocarpum Jaeg. — Br. oxyrhynchum.

meridense (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 393.

Hypnum meridense *C. M. Syn. II, p.* 433.

2 — *Am. merid.* : And. Venezuel.

micropus *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 9), *t.* 540 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 650.

1. Ad rup. micac. schistos. — *Eur.* : Helvet. (Grimsel).

mirabundum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 199.
1. Lignic. — *Am. sept.* : New Brunswick.

molliculum (*Lindb.*) *Par.*
Hypnum molliculum *Lindb. in Broth. Enum. M. Cauc. p.* 112.
2. Lignic. — *As.* : Caucas. occ.

molliculum Reichdt. — Isopterygium.

moriense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 375.
2. Terr. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 3510.

nanopes *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 201.
1. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 548.

nematogonium (*C. M.*) *Par.*
Hypnum nematogonium *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 453.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

nigro-viride (*C. M.*) *Par.*
Hypnum nigro-viride *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 498.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

noësicum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 377.
2. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 15 et 18 p.p., 56.

Novae Angliae (*Sull. et Lesq.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 394.
Hypnum Novae Angliae *Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n.* 338; *Sull. M. U. St.* p. 76 *et Ic. M. p.* 191, *t.* 118; *Lesq. et Jam. Man. p.* 344.
Scleropodium Novae Angliae *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 378.
2. — *As.* : Japon. *Am. sept.* : Canada (fid. Card.), Nov. Angl., ins. Miquelon, Wisconssin.
Exs : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 507.
« *var.* Delamarei *Ren. et Card. Fl. Miquel. p.* 50.
— *Am. sept.* : Ins. Miquelon.

Novae Valesiæ *Geheeb in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Nov. Vales.).

occidentale (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 392.
Hypnum occidentale *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., p.* 314; *Mitt. M. austr. am. p.* 559.
Saxic. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

œdipodium (*Mitt.*) *Kindb. in Mac. Cat. p.* 197.
Hypnum curtum *Lindb. M. Scand. p.* 35, *n.* 95?
H. œdipodium *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 35, *t.* 5; *Lesq. et Jam. Man. p.* 342.
1. — *Am. sept.* : Terr. Nov., New Brunswick, Ottawa, M. Rupestr., Columb. brit., Washington, Montana.
Exs. : Mac. Canad. M. p. 380, p.p. (*Hypnum*).

œdistegum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 410.
Hypnum œdistegum *C. M. Syn. II, p.* 350.
H. plumosum *Schwaegr.* (*fid. Mitt. M. Ind. or. p.* 79).
H. pseudo-plumosum ? *Mont. in Ann. sc. nat.* 1842, *Crypt. Neilgh. n.* 12.
1. — *As.* : Yunnan, Himalaya, M. Neilgherr.

olympicum Jur. — Br. venustum.

oxycladon (*Brid.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 388.

Hypnum attenuatum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 448.
H. oxycladon *ej. Sp. M. II, p.* 128; *C. M. Syn. II, p.* 360; *Lesq. et Jam. Man. p.* 411.

1. — *Am. sept.* : Pensilv.

oxyrhynchum (*Dz. et Molk.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 387.

Br. melanocarpum *Jaeg. Ad. II, p.* 392.
Hypnum melanocarpum *C. M. Syn. II*, 433.
Hypnum oxyrhynchum *Dz. et Mk. in Ann. sc. nat.* 1844, *p.* 308; *C. M. Syn. II, p.* 451; *Bryol. jav. II. p.* 163, *t* 262.
H. velutinum *Duby in Pl. Zoll. n.* 1809 *et in Moritzi Syst. Verz. p.* 131.

1. — *As.* : Java.

paradoxum (*Hook. f. et Wils.*) *Besch. in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 300.

Hypnum paradoxum *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 551 *et Fl. Antarct. II, p.* 419, *t.* 155, *f.* 2; *C. M. Syn. II, p.* 324 *et in Fl.* 1885, *p.* 426; *Mitt. M. austr. am. p.* 563.

1. Terr. — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremit. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.

platycladum *C. M. et Ktndb. Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 195.

H. rutabulum *Mac. Canad. M. n.* 287 *p.p.*

2. Saxic. — *Am. sept.* : Ontario.

plicatum Bryol. eur. — Ptychodium.

plumeum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 297.
— *Afr.* : M. Cameroon.

plumosiforme *W. P. Sch. mss.*

Hypnum plumosiforme *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 171.

1. — *Afr.* : C. B. Sp.

plumosum (*Sw.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4), *t.* 537; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 657.

Hypnum alpinum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1330.
H. aquaticum *Funk Moosst. p.* 61, *t.* 44.
H. asperulum *Brid. Sp. M. II, p.* 169.
H. chrysostomum *Rich. in Mich. Fl. Am. bor. p.* 319; *Brid. Mant. M. p.* 173.
H. flagellare *Hedw. Sp. M. p.* 282, *t.* 73.
H. hygrophilum *Brid. in sched.*
H. laevisetum *Crome in Magaz. d. Naturfr. V Jahrg. p.* 78, *t.* 3, *f.* 5-13.
H. œdistegum *C. M.* (*fid. Mitt. M. Ind. or. p.* 79).
H. plumosum *Schwaegr. Suppl. III, I, I, t.* 225.
H. polyrhizon *Brid. Sp. M. II, p.* 176.
H. pseudo-plumosum *Brid. Mant. M. p.* 170 *et Bryol. univ. II, p.* 472; *C. M. Syn. II, p.* 350.
H. pseudo-plumosum β asperulum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 475.
H. pseudo-plumosum γ polyrhizon *ej. op. et l. cc.*
H. pseudo-pulmosum λ chrysostomum *ej. op. cit. p.* 489.
H. saxatile *ej M. Rec. II, II, p.* 153.
H. secundum *Mont. Syll. p.* 9 (*fid. Mitt. l. c.*).
Leskea plumosa *Sw. M. Suec. p.* 66 (1).

---

(1) De Syn. cf. W. P. Sch. Syn. l. c.

l. Ad saxa, rup. et mur. irrigat., in et secus rivul. format. quarz. — *Eur.* : Spitzberg ; zon sept. et intermed., rar. merid. *As.* : Japon., Saghalien, Jenissei super. et med., Nepal., Himalaya, Khasia, M. Neilgherr., Ceylan, Java, Caucas. occ. et centr. *Afr.* : Alger., Madeir. *Am. sept.* : Terr. Nov., ins. Miquelon, Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontario, M. Rupestr., Columb. brit., reg. sept., centr. et or. *Am. merid.* : And. Nov. Granat et Quitens. *Pac.* : Nov. Zeland.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 177 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 289 (*Hypnum*).
Mandon Pl. Madeir. n. 39.
Rab. Bryoth. eur. n. 449, 484, 1040.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 496 (*Hypnum*).

« *var.* homomallum *Bryol. eur. l. c.*
Ut et ubi typ. in. *Eur. et Am. sept.* :
Exs. : Sull. et Lesq. l. c. n. 497, 498.

var. *homomallum* Milde. — Br. amænum.
var. *reflexum* Aust. — Br. populeum.

Popfferi *Welw. et Duby in Memoires... Genève*, 1871, *p.* , *t.* 2.
Lignic. — *Afr.* : Ins. S. Thom.

populeum (*Hedw.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 3), *t.* 535 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 656.

Br. plumosum *var.* reflexum *Aust.*
Hypnum concinnum *Hartm. Skand. Fl. V ed. p.* 328.
H. erythropodium *Brid. Sp. M. II, p.* 281.
H. implexum *Turn. Muscol. hib. p.* 173, *t.* 16.
H. polysetum *Bland. in sched.*
H. populeum *Hedw. Sp. M. p.* 278, *t.* 70, *f.* 1-5 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 470 ; *C. M. Syn. II, p.* 366.
H. populeum γ erythropodium *Brid. op. cit. p.* 471.
H. populeum β nutans *ej. op. et l. cc.*
H. saxicola *Voit in Sturm Deutsch. Fl. II, fasc.* 12.
H. viride *Lam. et DC. Fl. fr. I, p.* 536.

l. Ad arbor. et saxa, rar. ad terr. — *Eur.* : Fere tota in reg. campestr. *As.* : Japon., Jenisssi sup., Caucas. *Am. sept.* : Ins. Miquelon, reg. orient., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspesia, Ontario, M. Rupestr.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 176 (*Hypnum*).
Faurie Pl. Japon. n. 4, 67, 96, 103.
Mac. Canad M. n. 441 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 700, 773, 1041, 1296.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 499 (*Hypnum*).

« *var.* angustifolium *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 376.
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 206.

« *var.* attenuatum *Bryol. eur. l. c. t.* 736 ; *W. P. Sch. op. et l. cc.*
Ad arbor. — *Eur.* : Ubi typ. *As.* : Japon. *Afr.* : Alger.
Exs. : Faurie n. 41.

« *var.* kominaticum *Besch. in op. et l. cc.*
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 38.

« *var.* longisetum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
In umbros. humid. ad saxa et terr. — Ubi typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* majus *Bryol. eur. et W. P. Sch. op. et ll. cc.*
Ad saxa madid. — Ubi typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* rufescens *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Hypnum petrophilum *Funk in sched.*; *Weinm. in Bull. Soc. imp. Moscou,* 1845, *p.* 475; *C. M. Syn. II, p.* 402.
Ad saxa quartz. in silvat. montos. — *Eur.* : Passim.

« *var.* subfalcatum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ad arbor. — *Eur.* : Ubi typ. *Afr.* : Alger. *Am. merid.* : Ubi typ.

praelongum *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1704.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

prasophyllum (*Hpe.*) *Jaeg. II, p.* 394.
Hypnum prasophyllum *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., p.* 315.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

procumbens (*Mitt.*) *Jaeg. II, p.* 409.
Hypnum procumbens *Mitt. M. Ind. or. p.* 79.
2. — *As.* : Nepal., M. Neilgherr.

pseudo-albicans *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 278 *et in Mac. Cat. p.* 194.
Hypnum albicans *Mac. Canad. M. n.* 235 *p.p.*
Ster. Arenic. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

pseudo-collinum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 196.
1. Ad puteum. — *Am. sept.* : New Brunswick.

pseudo laetum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 387.
Hypnum laetum *Sull. in Proced.....* 1861, *p.* 289.
H. pseudo-laetum *C. M. mss.*
— *Am. sept.* : Cuba.

pseudo-populeum *W. P. Sch. mss.*
Hypnum pseudo-populeum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858. *p.* 170.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

pseudo-rutabulum (*Hpe.*) *Par.*
Hypnum pseudo-rutabulum *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 160; *Mitt. M. austr. am. p.* 562.
Lignic et terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

pseudo-Starkii *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51.
2. — *Am. sept.* : Washington.

pseudo-velutinum (*Hpe.*) *Jaeg. II, p.* 391.
Hypnum pseudo-velutinum *Hpe. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 171.
1. — *Afr.* : C. B. Sp.

reflexum (*Stark*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 8), *t.* 539; *W. P. Sch. Syn. II, ed. p.* 650.
Hypnum grimsulanum *Bryol. eur. V* (*mon. p. II*) *in obs.* (*fid. C. M.*).
H. reflexum *Stark in W. et M. Bot. Taschb. pp.* 306 *et* 476; *Brid. Bryol. univ. II,* 461; *C. M. Syn. II, p.* 448.
H. subtenue *Jam. in Proced. Acad. Philad.* 1855, *p.* 447.
1. Ad Fagor. debil. trunc. et ramul. — *Eur.* : Reg. montana sup. et subalp. *As.* : Saghalien, Amour, Jenissei med. et inf., Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, Anticosti, Terr. Nov., ins. Miquelon, New Brunswick, Gaspes., Ontar., Manitoba, Columb. brit., Washington, New Hampshire, Maryland.

Exs. : Drumm. M. bor. am. II ed. n. 121 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. p. 286 (*id.*).
Rab. Bryoth. eur. n. 450.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 503 (*Hypnum*).
Un. itin. 1863, n. 34.

« *var.* pacificum *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51. — *Am. sept.* : Oregon.

rhynchostegioides *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 375. — *Afr.* : Austral.

rivulare (*Br.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.*), *t.* 546; *W. P. Sch. op. cit. p.* 655.

Camptothecium megaphilum *Mac. Canad. M. n.* 439.
Hypnum chrysostomum *C. M. Syn. II, p.* 368.
H. flavescens *Brid. Sp. M. II, p.* 185.
H. rivulare *Br. in sched.*
H. rutabulum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 178.
H. rutabulum *var.* flavescens *Brid. Bryol. univ. II, p.* 488?
H. rutabulum *var.* laxifolium *ej. l. c.*
H. vagans *Drumm. l. c. n.* 166.

2. Ad scaturig. silvat., saxa et mur. irrigat. — *Eur.* : Ins. Ursor.; reg. campestr. montos. *As.* : Jenissei sup., Caucas. occ. et centr. *Afr.* : Madeir. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, fret. Hudson et Kotzebuë, ins. Miquelon, New Brunswick, Ontar., M. Selkirk, Columb. brit., Alaska, ins. Vancouver, Washington, Oregon, Wyoming, Idaho. Kansas, Montana, Wisconssin, Pensilv.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 288 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 746.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 505 (*Hypnum*).
Un. itin. 1863, n. 70.

« *var.* obtusulum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 201.

Br. rivulare* Novae Brunsviciae *ej. in Ott. Nat. IV, p.* 3; *Mac. Canad. M. n.* 492.

Ad rup. madid. — *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario, Columb. brit.

rivulare Novae Brunsviciae* Kindb. — Br. rivulare *var.* obtusulum.

rivulariforme *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1705. — *Am. merid.* : And. Boliv.

rivularioides (*C. M.*) *Par.*

Hypnum rivularioides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 451.

Ster. Lignic. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

Roellii *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51.
2 ? ♂ et fr. ign. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

Rotaeanum *de Not. Epil. p.* 118; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 640.
1. Ad radic. arbor. — *Eur.* : Ital. super. (Bergam.).

ruginosum (*Mitt.*) *Par.*
Hyocomium ruginosum *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 178.
2 ? — *As.* : Simla, Japon.

rutabuliforme *Kindb. in Mac. Cat. p.* 198.
1. Saxic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

rutabulum (*L.*). *Bryol. eur. V* (*mon. p. II*), *t.* 513; *W. P. Sch. op. c. p.* 653.

H. crenulatum *Sm. Fl. brit. II, p.* 1289.

H. dentatum, vulgatissimum operculis obtusis *Dill. Hist. M. p.* 295, *t.* 38, *f.* 29.
H. rutabulum *L. Sp. pl. p.* 1590; *Brid. Bryol. univ. univ. II, p.* 485 (*incl. var.* aureo-virens, crenulatum, exiguum, flaccidum, *p.* 487); *C. M. Syn. II, p.* 367.

1. Ad saxa, terr. umbros., rad. arb. lignaque putresc. *Eur.* : Tota in reg. campestr. plan. et montos., praeter arct. *As.* : Japon., Jenissei sup., Kashmir, Himalaya et Tibet. occ., Pers., Caucas., Syr., M. Olymp. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Terr. Nov., ins. Miquel., Nov. Scot., New Brunswick, Ontario, ins. Vancouver, Washington, reg. sept., centr. et or. *Am. merid.* : And. Quitens. *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman., ins. Campbell.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 178, 179 (*Hypnum*).
Faurie Pl. Japon. n. 2, 3, 4.
Mac. Canad. M. n. 227 p.p. (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 387.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 494 (*Hypnum*).

« *var.* canadense *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 19.
— *Am. sept.* : Ins. Miquel., Canada, Washington.

« *var.* densum *Bryol. eur. l. c. t.* 544; *W. P. Sch. op. cit. p.* 654.
In arb. trunc. semiputrid. — Hic illic cum typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

var. *explanatum* Boëckm. — Br. Starkii *var.* praelongum.

« *var.* flavescens *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
In gramin. ad terr. — Hic illic cum typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* longisetum (*Brid.*) *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Hypnum rutabulum *var.* longisetum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 487.
Ut et ubi praeced.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 495.

« *var.* plumulosum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
In arb. trunc. semiputrid. — Hic illic cum typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* robustum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ad rad. arb. silvat. et saxa umbr. — *Eur.* : C. typ. *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : C. typ.

Ryani *Kaurin in sched.; Philib. in Rev. bryol.* 1859, *p.* 59.
2. — *Eur.* : Norveg. merid.

salebrosulum *C. M. mss.*; *Jaeg. Ad. II, p.* 405.
— *As.* : Japon.

salebrosum (*Hoffm.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 16), *t.* 549; *W. P. Sch. op. cit. p.* 641.

Hypnum fasciculatum *Lam. Encycl. meth. bot. III, p.* 177.
H. Lamarckii *Brid. Sp. M. II, p.* 256.
H. plumosum *Hedw. M. frond. IV. p.* 37, *t.* 15 *p.p.; Brid. Bryol. univ. II, p.* 475.
H. plumosum β salebrosum *C. M. Syn. II, p.* 359.
H. salebrosum *Hoffm. Deutsch. Fl. II, p.* 74; *Brid. op. cit. p.* 478.
H. salebrosum γ apiculatum *Brid. op. cit. p.* 478.
H. salebrosum δ paraphysigerum *ej. op. cit. p.* 479.
H. salebrosum β Torreyanum *ej. op. cit. p.* 478.

1. In terr. humos. silvat., ad saxa, rad. arb. et trunc. putresc. *Eur.* : Ins. Ursor. : tota. *As.* : Japon., Amour, Saghalien, Obi, Jenissei, Himalaya et Tibet. occ., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Groenland, Terr. Nov., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontar., Assiniboine, Saskatchewan, M. Rupestr., Columb. brit., Alaska, fret. Kotzebuë, ins. Vancouver, reg. sept., occ., centr. et or.

Exs. : Drumm. M. bor. am. 1 ed. n. 175 (*Hypnum*).
Faurie Pl. Jap. n. 102, 167.
Mac. Canad. M. n. 283 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 350, 782.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 487 (*Hypnum*).

« *var.* arcticum *Berggr. M. Spetsb. n.* 116 *et in K. Sv. Vet. Ak. Handl. XIII, n.* 7, *p.* 79.
— *Eur.* : Ins. Parry, Spitzberg.

« *var.* cylindricum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
H. capillaceum *Brid. Mant. M. p.* 172 *et Bryol. univ. II, p.* 481.
H. salebrosum β capillaceum *W. et M. Bot. Taschb. p.* 313.
Ad arb. præcip. Popul. et Salic. semiputr. — *Eur.* : Cum typ. *As.* : Japon. *Am. sept.* : Cum typ.
Exs. : Faur. Pl. Japon. n. 71, 75, 90.

« *var.* densum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ad arb. rad. et sax. umbrosa. — *Eur.* : Cum typ.

« *var.* flaccidum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
In terr. silvat. præcip. zon. sept. *Eur.*

« *var.* longisetum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
In salebros. et ad tecta stramin. — Passim cum typ. in *Eur.* et in *Am. sept.*

« *var.* palustre *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 641.
H. acutum *Mitt.* (*fid. Lindb. M. Scand. p.* 35 *et n.* 99).
H. Mildeanum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 641.
In humid. vel uligin. — Passim c. typ. in *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* parvicarpum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 373.
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 182.

« *var.* rostratum *Besch. in op. et l. cc.*
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 193.

« *var.* texanum (*Aust.*) *Par.*
Br. texanum *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 44.
Hypnum salebrosum *var.* texanum *Lesq. et Jam. Man. p.* 337.
— *Am. sept.* : Texas.

« *var* Thomasii *W. P. Sch. Coroll. p.* 124.
Hypnum capillaceum β Thomasii *Brid. Bryol. univ. II, p.* 482.
H. Thomasii *ej. Mant. M. p.* 172.
In loc. apricis. — *Eur.* : Hic illic.

« *var.* turgidum (*Lindb.*) *Par.*
Hypnum plumosum *var.* turgidum *Linnb. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 136.
— *As.* : Penins. Samoied., Jenissei inf.

salicinum *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 15), *t.* 548 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 1. Ad salic. semiputrid. et arb. annosior. — *Eur.* : Vall. Rhen., Delphinat.

scabrum (*Mitt.*) *Besch. in hb. Mus. Paris.*
Hypnum scabrum *Mitt. in hb. Griff. n.* 700.
— *As.* : Assam.

Schlosseri Jaeg. — Rigodium.
secundum Jaeg. — Br. plumosum.

sericeo-nitens (*C. M.*) *Par.*
Hypnum sericeo-nitens *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 427.
1. Rupic. — *Am. merid.* : Fuegia.

serpentinum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 276.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Spegazzinii (*C. M.*) *Par.*
Hypnum Spegazzinii *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 428.
1. Ad arbor. — *Am. merid.* : Fret. Magellan.

splendens Aust. — Br. biventrosum.

spurio-acuminatum *C. M. et Kindb. Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 191.
1. Lignic. — *Am. sept.* : Ontario.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 566.

spurio-rutabulum *C. M. et Kindb. op. cc. pp.* 453 (*nom.*) *et* 197.
1. Ad. rad. arbor. — *Am. sept.* : Columb. brit.

squalidissimum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum squalidissimum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 452.
Ster. Rupic. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

Starkii (*Brid.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 10), *t.* 541 ; *W. P. Sch. Syn. II ed.*, *p.* 651.
Hypnum Starkii *Brid. Mant. M. p.* 170 ; *C. M. Syn. II, p.* 432.
H. Stereodon Starkii *Brid. Bryol. univ. II, p.* 595.
1. (W. P. Sch.); syn. (C. M.). Ad terr., lapid., rad. arb. et trunc. putresc. in silvat. — *Eur.* : Reg. montan. et subalp. per zon. sept. et intermed. *As.* : Amour, Jenissei sup., Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland, Terr. Nov., ins. Miquel., New Brunswick, Ontar., Nov. Angl., Pensilv.
Exs. : Mac. Canad. M. p. 284 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 1039, 1188.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 504 (*Hypnum*).
Un. itin. 1867, n. 36.

var. *alpestre* Bryol. eur. — Br. Starkii *var.* robustum.

« *var.* nipponense (*W. P. Sch.*) *Besch. in Ann. sc. nat.*, *p.* 376.
Hypnum nipponense *W. P. Sch. in Savatier M. Japon. n.* 657.
— *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 26, 190, 218.

« *var.* praelongum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 541 *et II ed. p.* 652.
Br. rutabulum *var.* explanatum *Brockm. in Arch. Ver. Freund. Naturges Meckl.* 1870, *p.* 23.
Hypnum curtum *Lindb. M. nonnull. Scandin.* 1879, *p.* 5.
H. rutabulum *var.* explanatum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 488.
Ut et ubi typ. in *Eur. As.* : Jenissei sup.

« *var.* robustum *W. P. Sch. Syn. ed. I, p.* 540 *et II ed. l. c.*
Br. Starkii *var.* alpestre *Bryol. Eur. l. c.*
Hypnum grimsulanum *Bryol. eur. V, mon. p.* 11 (*fid. Lindb*).
Ut et ubi typ. in Eur.

stereopoma (*Spr.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 393.
Hypnum stereopoma *Spr. in Mitt. M. austr. am. p.* 561.

Lignic et terr. — *Am. sept.* : Jamaïc. — *Am. merid.* : Venezuela. And. Quitens. et Peruv.

subalbicans *de Not. Epil. p.* 118 ; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 645.
1. In silvis. — *Eur.* : Ital. super. (Taurinum).

subpilosum (*Hook. f. et Wils.*) *Par.*
Br. subplicatum *Jaeg. Ad. II, p.* 399.
Hypnum rutabulum var. *H. f. et W. Fl. Antarct. II, p.* 418.
H. subpilosum *eor. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 553 *et Fl. Antarct. II, p.* 418, *t.* 154, *f.* 4 ; *C. M. Syn. II, p.* 366.
H. subplicatum *Hpe. in C. M. Syn. II, p.* 363.
1. — *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremitæ, Maclov.

subplicatum Jaeg. — Br. subpilosum.

subrutabulum (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 398.
Hypnum subrutabulum *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 455.
2. — *Afr.* : C. B. Sp.

sulfureum (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Hypnum sulfureum *G. et Hpe. in Fl.* 1881.
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Sullivantii Bryol. eur. — Br. laetum *var.* dentatum.

Tauriscorum *Mdo. in Fl.* 1866, *p.* 306 *et* 533.
— *Eur.* : Alp. German., Helvet., Vall. Tellin.

texanum Aust. — Br. salebrosum *var.* texanum.

Thedenii (*Hartm.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 18), *t.* 551 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 645.
Hypnum erythrorhizon *var.* Thedenii *Lindb. M. Scand. p.* 36.
H. Thedenii *Hartm. Skand. Fl. VI ed.*
2. Ad saxa umbrosa. — *Eur.* : Suecia, Fennia. *As.* : Jenissei sup. *Am. sept.* : New Hampshire.

trachypodioides *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1707.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

trachypodium (*Brid.*) *Bryol. eur. V.* (*mon. p.* 7), *t.* 517 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 649. (1)
Hypnum trachypodium *C. M. Syn. II, p.* 367.
Isothecium trachypodium *Brid. Bryol. univ. II, p.* 766.
1. In fissur. rup. — *Eur.* : Spitzberg, Alp. Norveg., Carinth., Rhaet., Tirol. ; Arvern. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Groenland.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 633.
Un. itin. 1863, n. 68, 69.

truncatum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 374.
1. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 161.

turgidum *Hartm. Skand. Fl. X ed. p.* 16.
— *Eur.* : Lappon., Scandin., Fennia. *Am. sept.* : Groenland, M. Rupestr.

umbilicatum *Jur et Milde Beitr... p.* 600.
1. — *As.* : Kurdistan.

---

(1) Cf. Amann in Rev. bryol. 1889, p. 55.

utahense *Jam. in Bot. King Exped. p.* 409.
Hypnum utahense *Lesq. et Jam. Man. p.* 339.
Syn. Ad rup. arenac. — *Am. sept.* : Montana occ., Utah, Colorado.

vagans *Milde in Hedwig.* 1869, *p.* 50 *et Bryol. siles. p.* 331.
Syn. — *Eur.* : Westphal.

Valentini *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 154.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

vallium *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. p.* 84.
Br. asperrimum *L. et J.* (*fid. Jaeg. Ad. II*, *p.* 398).
Rupic. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 506. (*Hypnum*).

vellereum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II*, *p.* 406.
Hypnum vellereum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 151.
2. — *Afr.* : Abyssin., M. Cameroon.

Exs. : Dusen M. Camer. n. 294.

velutinum (*L.*) *Bryol. eur V* (*mon. p.* 5), *t.* 538 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 648.
Br. declivum *Jaeg. Ad. II, p.* 394.
Hypnum declivum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 33, *t.* 6.
H. velutinum *L. Sp. pl.* 1595 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 457; *C. M. Syn. II*, *p.* 399.
H. velutinum, capsulis ovatis cernuis *Dill. Hist. M. p.* 326, *t.* 42, *f.* 61.
H. Stereodon Starkii β tenellus *Brid. op. cit. p.* 596 *p.p.*
Leskea velutina *Schrank Baiers Fl. III, p.* 461.
1. Ad saxa, terr., rad. arbor. et trunc. putresc. — *Eur.* : Tota, prœter arctic. *As.* : Saghalien, Jenissei sup., Persia, Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : New Brunswick, Gaspesia, Vermont, New York, Ontario, Idaho, Columb. brit., Washington, Oregon.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 379 (*Hypnum*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 500 (*Hypnum*).

var. *condensatum* W. P. Sch. — Br. velutinum *var.* sericeum.

« *var.* intricatum (*Hedw.*) *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Hypnum intricatum *Hedw. M. frond. IV, p.* 73, *t.* 28; *Brid. op. cit. p.* 461.
H. velutinum *var.* intricatum *Brid. op. cit. p.* 459; *C. M. Syn. II*, *p.* 400.
Ad terr. argill. et ad rup. — *Eur.* et *Afr.* : Hic illic.

« *var.* praelongum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Ad terr. silvat. arenac. — *Eur.* : C. typ.

« *var.* sericeum (*Funk*) *Par.*
Br. olympicum *Jur.* ? (1)
Br. velutinum γ condensatum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Hypnum sericeum *Funk Moostaschb. p.* 62, *t.* 44.
H. velutinum β sericeum *Brid. op. cit. p.* 459 ; *C. M. Syn. II, p.* 400 (γ).
Ad mur. delaps. et sax. aridiss. — *Eur.* : Praecip. zon. merid. ; Alp. Salisburg., Sierra Nevada.

venustum *de Not. Epil. Briol. ital.* (2).
Br. olympicum *Jur. in « die Insel Cypern » von Unger und Kotschy ; W. P. Sch. op. cit. p.* 854.

---

(1) Cf. Venturi in Rev. bryol. 1883, p. 64.
(2) Cf. Venturi in Rev. bryol 1883, p. 61.

1 (*C. M.*) nec 2! (de Not.). Lignic. et ad rup. silic. — *Eur.* : Alp. Stir., Pyren. *As.* : M. Olymp., Cypr.

Villardi *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51.
1. — *Am. sept.* : Washington.

vineale *Milde in Bot. Zeit.* 1864, *p.* *et in Hedwig, p.* 30.
Muric. — *Eur.* : Tirol. merid.

? Weinmani (*Nees*) *Par.*
Hypnum Weinmani *Nees mss.; C. M. Syn. II, p.* 365.
Ad arbor. — *Eur.* : Rossia or.

Wilkesianum Jaeg. — Cylindrothecium (1).

BRACHYTRICHUM *Roehl. in Ann. d. Wett. Gesells. III, p.* 194.
cupulatum ej. — Orthotrichum.
saxatile ej. — Orthotrichum.

BRAITHWAITEA *Lindb. in Act. Soc. Fenn. X,* 1872, *p.* 250 *in adnot.*
nematosa Jaeg. — Climacium sulcatum.
sulcata Lindb. — Climacium sulcatum.

BRAUNFELSIA Par. (2 sp.).
enervis (*Dz. et Mk.*) *Par.*
Dicranum macrocalyx *Bryol. jav. II, p.* 225.
Eucamptodon macrocalyx *C. M. Syn. I, p.* 346.
Holomitrium enerve *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 8, *t.* 3.
Solmsia (2) enervis *Hpe. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 273.
— *As.* : Java.

scariosa (*Wils.*) *Par.*
Dicranum edentulum *Mitt. M. Ind. or. p.* 14.
D. scariosum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 294.
Eucamptodon edentulum *C. M. in Linn.* 1869-70, *p. II.*
Solmsia scariosa *Hpe. in op. cit. p.* 274.
2 ? — *As.* . Borneo, Ceylan.

« *var.* compacta (*C. M.*) *Par.*
Eucamptodon edentulus *var.* compacta *C. M. in Jaeg. Ad. I, p.* 155.
Solmsia scariosa *var.* compacta *Jaeg. op. cit. II, p.* 652.
Ut et ubi typ.

BRAUNIA Bryol. eur. III (19 sp.).
alopecura Limpr. — Br. sciuroides.

Andrieuxii *Ltz. Moost. p.* 164.
1. — *Am. sept.* : Mexic.

argentinica *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 465.
1. Saxic. et terr. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

attenuata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 88.
Hedwigia attenuata *Mitt. M. Ind. or. p.* 123.
2 ? — *As.* : Himalaya occ.

---

(1) In Enumer. Kindberg. nomina nuda :
Br. amazonicum *Mitt.*
brevinerve *Kindb.*
filirameum *C. M.*
japonicum *Mitt.*
Br. malacobolax *C. M.*
myrticola *Lindb.*
semi-postratum *C. M.*

(2) Nom. generic. jam abusum.

californica *Lesq. in Trans. Am. Phil. XIII, p.* 8; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 41, *t.* 27; *Lesq. et Jam. Man. p.* 153.
1. Rupic. — *Am. sept.:* Columb. brit., ins. Vancouver, Idaho, reg. occid., M. Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 109 p.p.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 226.

« *var.* pilifera *Lesq. et Jam. op. et l. cc.*
Hedwigia pilifera *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 45, *t.* 7.
Ut typ. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 109 p.p.

canescens *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1641.
Br. incana *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 377.
1. Cortic. — *Am. merid.* : And. Boliv., Argentin. subtropic.

cirrifolia (*Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 87.
Hedwigia cirrifolia *Wils. in Mitt. M. austr. am. p.* 406.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

Delavaygi *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *I, p.* 71.
1 ? Cortic. — *As.* : Yunnan.

diaphana (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 88.
Neckera diaphana *C. M. Syn. II, p.* 105.
— *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 598 b.

entodonticarpa *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 485.
— *Afr.* : M. Kenia.

exserta *C. M. in Linn.* 1878-78, *p.* 379.
1. Cortic. et rupic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic

« *var.* reflexifolia *C. M. in op. cit. p.* 380.
Ut et c. typ.

Humboldti Hook. — Harrisonia.

incana C. M. — Br. canescens.

indica (*Mont.*) *Par.*
Anoectangium indicum *Mont. in sched.*
A. secundum *ej. in Ann. sc. nat.* 1842, *n.* 32.
Br. macropelma *Jaeg. Ad. II, p.* 87.
Hedwigia indica *Mitt. M. Ind. or. p.* 123.
Neckera macropelma *C. M. Syn. II, p.* 104.
1. Ad rup. basalt. — *As.* : M. Neilgherr.

Liebmanniana W. P. Sch. — Hedwigidium.
macropelma Jaeg. — Br. indica.

Mac-Owaniana *Rehm. M. Afr. austr. n.* 597.
Ster. — *Afr.* : Transvaal.

maritima *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 306.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* rufescens *C. M. l. c. n.* 307 *b.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

plicata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 87.
Hedwigia plicata *Mitt. M. austr. am. p.* 406.
— *Am. merid.* : And. Quitens.; Boliv.

rhabdocarpa C. M. — Hedwigidium.

rupestris (*Mitt.*) *Par.*

Hedwigia rupestris *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 160.
l. — *Afr.* : Abyss., M. Cameroon.

Exs. : Dusen M. Cameroon n. 298.

Schimperiana *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 3).

Harrisonia Schimperiana *Hpe. in exc. ad H. squarrulosam in Ic. M. t.* 19.
Hedwigia Schimperiana *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 464.
Neckera Schimperiana *C. M. Syn. II, p.* 104.
l. — *Afr.* : Abyssin., Choa, Kilima N'Djaro.

sciuroides (*de Not.*) *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 3) *t.* 275; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 286.

Anoectangium sciuroides *Bals. et de Not. Pugill. p.* 23.
Br. alopecura *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 824.
Harrisonia sciuroides *Rab. Deutschl. Fl. II,* 3, *p.* 153.
Hedwigia sciuroides *de Not. Syll. p.* 95.
Leucodon alopecurus *Brid. Mant. M. p.* 135 *et Bryol. univ. II, p.* 214.
Neckera alopecura *C. M. Syn. II, p.* 104.
Schistidium nudum *Schleich. Cent. pl. helv.*
l. et syn. Ad rup. calcar. sicc. — *Eur.* : Helvet. et Tirol. merid., Pyr. Ital. merid.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 186, 509.
Un. itin. 1863, n. 41.

secunda *Bryol. eur. l. c.* (1).

Anoectangium secundum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 165.
Harrisonia secunda *Spreng. Syst. veg. IV, p.* 145.
Hedwigia secunda *Hook. M. ex. t.* 46.
Neckera secunda *C. M. Syn. II, p.* 103.
l. Saxicol. — *Afr.* : Kilima N'Djaro. (?). *Am. sept.* : Mexic.

subsecunda *W. P. Sch. in Jaeg. Ad. II, p.* 86 (*nom.*).
— *As.* : M. Neilgherr.

teres C. M. — Hedwigidium.

BREUTELIA W. P. Sch. Coroll. p. 85 (56 sp.)

aciphylla (*Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 560.

Bartramia aciphylla *Wils. mss. ; Mitt. in Hook. Kew Journ. III, p.* 356 *et M. austr. am. p.* 266.
Ster. — *Am. merid.* : And. Quitens.

affinis Mitt. — Philonotis.

afro-scoparia (*C. M.*) *Par.*

Bartramia afro-scoparia *C. M. in M. Capens. Mac-Owanianis.*
B. laete-virens *Rehm. M. Afr. austr. n.* 206.
— *Afr.* : C. B. Sp.

angustifolia *Rehm l. c. n.* 538.
Ster. — *Afr.* : Transvaal.

---

(1) « An *Br. indica, Schimperiana, sciuroides* et *secunda* varietates unius et ejusd. spec. ? ». (Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. 1886, p. 310.)

arcuata (*Dicks.*) *W. P. Sch. op. et l. cc.*
Bartramia arcuata *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 61, *t.* 62 (*excl. syn. Sw.*) *et suppl. III, I, p.* 240 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 35; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 15) *t.* 321 ; *C. M. Syn. I, p.* 487.
Br. chrysocoma *Lindb. M. Scand. p.* 15.
Hypnum chrysocomum *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 12.
H. palustre erectum, coma lutea, basi nigricante *Dill. Hist. M. p.* 302, *t.* 39, *f.* 36.
Mnium arcuatum *Dicks. op. cit. Fasc. III, p.* 2, *t.* 7, *f.* 3.
Mn. chrysocomum *Hedw. Sp. M. p.* 74.
2. Ad rup. humid. — *Eur.* : Norveg., Britann., Helvet., Westphal.; Corsica (ster.)
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 172, 1165.

« *var.* major *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 60 (1).
Ut typ. — *Am. sept.* : Mexic.

aureola *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LXVI et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 290, *t.* 4, *f.* 16.
Bartramia integrifolia *Sull. in Wilkes Expl. Exp. p.* 12.
Fr. ign. — *Am. merid. :* Patagon. austr., terr. Magellan.

austro-arcuata (*C. M.*) *Par.*
Bartramia austro-arcuata *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 406.
Fl. et fr. ign. Rupic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

brachycoma *Besch. in op. et ll. cc., p.* 15.
Br. comosa *ej. in Fl.* 1885.
Fr. ign. — *Am. merid.* : Patagon. austr.

Brittoniae *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg. II, p.* 161.
2. Ster. — *Am. sept. :* Costa Rica.

carinata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 557.
Bartramia carinata *Mitt. M. austr. am. p.* 266.
Ster. — *Am. merid.* : And. Chilens.

chrysea (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 560.
Bartramia chrysea *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 598.
Ster. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat.

chrysocoma Lindb. — Br. arcuata.

commutata (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 702.
Bartramia affinis *Schwaegr. Suppl. III, I, II, t.* 237 (*fid. Hpe.*).
B. commutata *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 307.
2. — *Pac. :* Austral., Tasman.

comosa *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 82; *Fl. Tasman. II, p.* 195, *t.* 174, *f.* 7.
Bartramia comosa *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 449.
2. Rupic. — *Pac.* : Nov. Zel. sept. et med., Tasman.

comosa Besch. — Br. brachycoma.

consimilis (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 559 (2).
Bartramia consimilis *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 449.

---

(1) « An. spec. propria ? » Besch. l. c.

(2) Cf. Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. 1859, p. 83.

Hypnum consimile *H. f. et W. Fl. Antarct. p.* 137, *t.* 60, *f.* 4; *C. M. Syn. I*, *p.* 492 *et II*, *p.* 617.
Ster. — *Pac.* : Ins. Auckland.

crassa (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 556.
Bartramia crassa *H. f. et W. Fl. Tasm. II, p.* 194, *t.* 174, *f.* 5.
2. Rup. madid. — *Pac.* : Tasman.

cuspidatissima (*C. M.*) *Par.*
Bartramia cuspidatissima *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 408.
Fl. et fr. ign. Rupic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

deflexa Wils. — Br. indica.

dicranacea (*C. M.*) *Mitt. M. Ind. or. p.* 64.
Bartramia dicraceana *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 57.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

diffracta *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 153.
2. — *Afr.* : M. Cameroon.

divaricata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 83.
B. divaricata *Fl. Tasm. II, p.* 105; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 449.
B. gigantea *H. f. et W. Fl. N. Zeal. II, p.* 90.
2. — *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.

dumosa *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 82.
Bartramia dumosa *ej. M. austr. am. p.* 267 (*p.p. fid. C. M.*).
B. pendula *Sull. in Wilkes Expl. Exped. p.* 122.
2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. merid.* : Ins. Chiloë, Chil., Fuegia, ins. Eremit.

elegans *Wright in Lond. Journ. of bot.* 1892, *p.* 263.
— *Am. merid.* : Brasil, austr. or.

Eugeniae *Ångstr. in Oefv* : ..... 1872, *n.* 5, *p.* 120.
Br. intermedia *ej. prius.*
2. — *Pac.* : Taïti.

gigantea (*Schwaegr.*) *Bryol. jav. I, p.* 160, *t.* 130.
Bartramia gigantea *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 30, *t.* 161; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 36; *C. M. Syn. I, p.* 489.
Dicranum giganteum *Brid. Sp. M. I, p.* 97.
Hypnum arundinifolium *Duby in Moritzi Verz. d. Zolling. Pfl. p.* 131.
2. Rupic. et et terr. — *As.* : Java. *Afr.* : Ins. Borbon.

gnaphalea (*P. B.*) *W. P. Sch. hb.*
Bartramia arcuata *Brid. Bryol. univ. II, p.* 35 *p.p.*
B. gnaphalea *C. M. Syn. I, p.* 489.
B. tomentosa *Schwaegr. Sp. M. p.* 97.
Hypnum ? gnaphaleum *P. B. Prodr. p.* 64.
2. Fr. ign. — *Afr.* : Ins. Borbon., M. Cameroon.

grandis (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Bartramia grandis *Geh. et Hpe in Fl.* 1881.
Prionodon robustus *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 55 *et Enum. M. Brasil. p.* 48.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Hariotiana *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LXVII et in Miss. sc. Cap Horn*, V, *Bot.*, *p.* 291, *t.* 4, *f.* 17.
Fr. ignot. — *Am. merid.* : Terr. Magell., Fuegia, ins. Eremitae.

Hasskarliana (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 561.
Bartramia Hasskarliana *Hpe. in Fl.* 1865, *n.* 37.
— *Am. merid. :* Peruv. or.

hispida (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 560.
Bartramia hispida *Mitt. M. austr. am. p.* 264.
— *Am. sept.* : Jamaïc.

incana (*Tayl.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 555.
Bartramia incana *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 189 ; *C. M. Syn. I, p.* 501 ; *Mitt. op. cit. p.* 263.
2 ? Saxic. — *Am. merid. :* And. Quitens.

inclinata (*Hpe. et Ltz.*) *Jaeg. l. c.*
Bartramia inclinata *Hpe. et Ltz. in Bot. Zeit.* 1869, *p.*
2. Terr. — *Am. merid. :* And. Æquator.

indica *Mitt. M. Ind. or. p.* 64.
Br. deflexa (forma minor. fol. magis deflexis) *Wils. in sched.*
— *As. :* Himalaya, M. Neilgherr.

integrifolia (*Tayl.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 558.
Bartramia integrifolia *Tayl. in op. cit.* 1846, *p.* 55 ; *C. M. Syn. I, p.* 490 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 267.
2. Ad rup. irror. — *Am. merid. :* M. Pichincha, And. Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1679.

intermedia (*Hpe.*) *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 60.
Bartramia intermedia *Hpe. Sp. nov. mexic. in Verh. d. K. K. Zool. bot. Ges. in Wien,* 7ª *April.* 1869.
2. — *Am. sept. :* Mexic.

intermedia Ångstr. — Br. Eugeniae.

jamaïcensis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 558.
Bartramia jamaïcensis *Mitt. op. cit. p.* 265.
— *Am. sept.* : Jamaïc.

Karsteniana (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 560.
Bartramia Karsteniana *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 599.
2. — *Am. merid. :* Nov. Granat ? (ster.), Æquator.

Kilima N'Djarica (*C. M*). *Par.*
Bartramia Kilima N'Djarica *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 411.
Ster. In graminos. — *Afr. :* Kilima N'Djaro.

Lorentzi (*C. M.*) *Par.*
Bartramia Lorentzi *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 406.
Fl. et fr. ignot. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

luteola *C. M. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*)
— *Pac.* : Austral. (Nov. Valesia).

Mac-Leana *Rehm. M. Afr. austr. n.* 539.
Ster. — *Afr.* : Transvaal.

mniocarpa *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1677.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Mülleri *Jaeg. Ad. I, p.* 561.
Bartramia divaricata *C. M. in Linn.* 1864, *p.* 594.
Ster, — *Am. sept.* : Costa-Rica.

pendula (*Hook.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 558.

Bartramia pendula *Hook. M. ex. t.* 21; *C. M. Syn. I, p.* 491; *Fl. Tasm. II. p.* 194 *p.p.*; *Handb. of. N. Zeal. Fl. p.* 448.
Bryum pendulum *Brid. Mant. M. p.* 120.
Mnium pendulum *Sm. in Trans. of the Linn. Soc. VII, p.* 262.
Philonotis pendula *Brid. Bryol. univ. II, p.* 27.

2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen ? (1). *Am. merid* : Fuegia, ins. Eremitae. *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman., ins. Campbell.

pinnata (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 559.

Bartramia pinnata *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 373; *Mitt. M. austr. am. p.* 265.

Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

plicata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 83.

Bartramia plicata *ej. M. austr. am. p.* 266.

Paludic. — *Am. merid.* : And. Chilens.

robusta (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 560.

Bartramia robusta *H. f. et W. Fl. Antarct. I, p.* 133, *t.* 59 *et Handb. N. Zeal. Fl. p.* 447; *C. M. Syn. I, p.* 495 *et II, p.* 619.

Ster. — *Am. merid.* : Fuegia. *Pac.* : Ins. Auckland, Campbell.

rupestris (*Mitt.*) *Jaeg. l. c.*

Bartramia rupestris *Mitt. op. et l. cc.*

♀ et fr. ign. Ad rup. maritim. — *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremitae.

scoparia (*Schwaegr.*) *W. P. Sch. hb.*

Bartramia scoparia *Schwaegr. Suppl. III. I, II, t.* 211; *C. M. Syn. I, p.* 490.

2. — *Am. sept.* : Antill. gallic.

Sieberi (*Hsch.*) *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 83.

Bartramia pendula *Spreng. Syst. veg. IV, II, p.* 323.
B. scoparia *Schwaegr. Sp. M. p.* 98.
B. Sieberi *Hsch. in Sieb. M. Nov. Holl. n.* 13; *C. M. Syn. I, p.* 491; *Fl. Tasm. II, p.* 194, *t.* 174, *f.* 6 *et Handb. N. Zeal. Fl. p.* 449.

2. — *Pac.* : Austral., Nov. Zeland. sept. et merid., Tasman.

squarrosa (*Mitt.*) *Jaeg. l. c.*

Bartramia squarrosa *Mitt. M. austr. am. p.* 265.

Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

subarcuata *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 60.

Bartramia subarcuata *C. M. Syn. II, p.* 617; *Mitt. op. cit. p.* 262.

2. — *Am. sept.* : Mexic. *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

subdisticha (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 556.

Bartramia subdisticha *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 50.

♂ et fr. ignot. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subgnaphalea (*C. M.*) *Par.*

Bartramia subgnaphalea *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 480.

2. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

---

(1) Cf. *Glyphocarpus chrysurus.*

subtomentosa (*Hpe.*) *Jaeg. l. c.*
Bartramia subtomentosa *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 49 *et* 1877, *p.* 723.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

tomentosa (*Sw.*) *W. P. Sch. hb.*
Bartramia arcuata *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 62.
B. macrocarpa *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 141.
B. macrotheca *ej. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 373 (*fid. Mitt.*).
B. tomentosa *C. M. Syn. I, p.* 488.
Bryum tomentosum *Sw. Fl. Ind. occ. III, p.* 1837.
Mnium tomentosum *ej. Prodr. p.* 139.
? Philonotis tomentosa *Brid. Bryol. univ. II, p.* 26.
2. — *Afr.* : Alp. Abyssin. (*fid. Jaeger*). *Am. sept.* : Guadalup., Jamaïc. *Am. merid.* : Venezuela, And. Nov. Granat., Quitens. et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1670 et 1699 *bis.*

Trianae (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 558.
Bartramia Trianae *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 374.
Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Wainioi *Broth. in Bot. Centralbl.* 1888, *p.* 86.
2. — *Am. merid.* : Brasil. or.

yunnanensis *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, I, *p.* 63.
Ster. — *As.* : Yunnan (1).

BROTHERA C. M. mss. (3 sp.)

Ankarcronœ *C. M. mss.*
Lignic. — *As.* : Japon.

japonica *Broth. mss.*
Lignic. — *As.* : Japon.

Leana (*Sull.*) *C. M. mss.*
Campylopus Leanus *Sull. M. of U. St. p.* 19 *et Ic. M. p.* 29, *t.* 18 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 78.
Dicranum albicans *Bryol. eur.* (*fid. Hpe. in Jaeg. Ad. II, p.* 656).
Leucophanes ? Leanus *Sull. M. Allegh. I ed. n.* 172 ; *C. M. Syn. I, p.* 446.
Syrrhopodon Leanus *Sull. l. c.* (*fid. Lesq. et Jam. l. c.*).
2. Lignic. — *As.* : Simla, Japon. *Am. sept.* : Ohio, reg. centr.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 94 (*Campylopus*).

BRUCHIA Schwaegr. Suppl. II, p. 91 (18 sp.)

amœna *C. M. in Fl.* 1888, *n.* 1.
1 ? — *Pac.* : Austral.

aurea *Besch. Not. M. Paraguay, p.* 259.
Br. ligulata *C. M. in Fl.* 1888, *n.* 1.
1. — *Am. merid.* : Paraguay.
Exs. : Bal. Pl. Parag. n. 1261 et 3658.

Beyrichiana C. M. — Sporledera.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomen nudum :
Br. Lycopodium *C. M.*

Bolanderi *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 5; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 23, *t.* 14; *Lesq. et Jam. Man. p.* 46.
— *Am. sept.*: M. Calif.

brevicollis *Lesq. et Jam. Man. p.* 47.
Syn. — *Am. sept.*: Carolin. infer.

brevifolia *Sull. M. of U. St. p.* 17 *et Ic. M. p.* 25, *t.* 15; *Lesq. et Jam. Man. p.* 48.
Br. vogesiaca n. 2 *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 15 *p.p.*
1. Terr. arenos. — *Am. sept.*: Carolin. infer., Texas, Ludovic.
Exs.: Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 44.

brevipes *Hook. Ic. pl. rar. III, t.* 231 *p.p.*; *Sull. Ic. M. p.* 24, *t.* 14 *p.p.*; *Lesq. et Jam. Man. p.* 48.
Br. flexuosa *var.* minor *C. M. Syn. I, p.* 20.
1. Terr. argill. arenac. — *Am. sept.*: Carolin., Virgin., Florid., Ludovic.
Exs.: Drumm. M. bor. am. II ed. n. 16.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 45.

brevipes Hook. p.p. — Br. elegans.
Caroliniae Aust. — Br. Ravenelii *var.* mollis.

curviseta *Lesq. et Jam. Man. p.* 47.
Br. vogesiaca n. 2 *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 15 *p.p.*
1. — *Am. sept.*: Ludovic.

Donnellii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 144; *Lesq. et Jam. Man. p.* 48.
1. — *Am. sept.*: Florid.

Eckloniana C. M. — Sporledera.

elegans (*Hsch.*) *Jaeg. M. cleistoc. p.* 35.
Br. brevipes *Hook. op. et l. cc. p.p.*; *C. M. Syn. I, p.* 18.
Phascum elegans *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 114.
1. — *Afr.* — C. B. Sp.

exigua C. M. — Pleuridium.

flexuosa (*Schwaegr.*) *C. M. in Bot. Zeit.* 1847, *et Syn. I, p.* 20; *Lesq. et Jam. Man. p.* 46.
Phascum flexuosum *Schwaegr. Suppl. II, p.* 101; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 38.
2. (C. M.); 1 vel syn. (Lesq. et J.) — *Am. sept.*: Reg. merid.

« *var.* microcarpa (*Wils.*) *Lesq. et Jam. l. c.*
Br. microcarpa *Wils. mss.*; *Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 14.
Sporledera setifolia *Jaeg. M. cleistoc. p.* 35.
Ut et cum typ.

flexuosa Sull. — Br. Sullivantii.
var. *minor* C. M. — Br. brevipes.
var. *nigricans* Sull. — Br. Sullivantii *var.* nigricans.

Hallii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, V, p.* 21; *Lesq. et Jam. Man. p.* 47.
— *Am. sept.*: Texas.

Hampeana C. M. — Sporledera.
ligulata C. M. — Br. aurea.

longicollis *Eaton in Bull. Torr. bot. Club*, 1890, *p.* 100, *t.* 101.
1. — *Am. sept.*: New Hampshire.

microcarpa Wils. — Br. flexuosa *var.* microcarpa.
minuta Mitt. — Sporledera.
nigricans Aust. — Br. Sullivantii *var.* nigricans.
palustris C. M. — Sporledera.

Ravenelii *Wils. mss.; Sull. M. of U. St. p.* 17 *et Ic. M. p.* 26, *t.* 16; *Lesq. et Jam. Man. p.* 49.
Sporledera Ravenelii *Jaeg. M. cleistoc. p.* 35.
1. Terr, — *Am. sept.* : Carolin. inf.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 43.

« *var.* mollis *Lesq. et Jam. l. c.*
Br. Caroliniae *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 144.
Ut typ. — *Am. sept.* : Florid.

Rehmanni C. M. — Sporledera.
repens Hsch. — Platygyrium.
Schwaegrichenii Jaeg. — Sporledera Hampeana.

Sullivantii *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 143; *Lesq. et Jam. Man. p.* 46.
Br. flexuosa *Sull. Ic. M. p.* 22 (*excl. descript.*) *t.* 13.
1. Terr. argillac. — *Am. sept.* : Reg. merid.

« *var.* nigricans *Lesq. et Jam l. c.*
Br. flexuosa *var.* nigricans *Sull. M. of U. St. p.* 17; *Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n.* 33.
Br. nigricans *Aust. in op. et l. cc.*
Ut typ. — *Am. sept.* : Alabama.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. ed. n. 42.

texana *Aust. in op. c. V, p.* 21.
1. — *Am. sept.* : Texas.

trobasiana *de Not. in Hb. critt. ital. fasc. XXXVI et Epil. p.* 729; *W. P. Sch. Suppl. Bryol. eur. I-II, t. I et Syn. II ed. p.* 29.
1. In prat. arid. — *Eur.* : Stiria, Lac. major (Trobaso).

uruguensis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 231.
2. — *Am. merid.* : Uruguay.

vogesiaca *Schwaegr. Suppl. II, p.* 91, *t.* 127; *Bryol. eur. I, t. II; C. M. Syn. I, p.* 20; *W. P. Sch Syn. II ed., p.* 28.
Saproma vogesiacum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 53.
Voitia vogesiaca *Hsch. in Moug. et Nestl. Stirp. crypt. Voges. rhen. fasc. VIII, n.* 706.
1. In decliv. gramin. humid. et in turfac. — *Eur.* : Voges. (M. Hohneck), Palatin. super., Salisburg.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 306, 1201.

vogesiaca n. 2. H. f. et W. p.p. { — Br. brevifolia. — Br. curviseta.
Whiteleggei C. M. — Sporledera (1).

BRYELLA *Berk. Handb. of Brit. M.* 1863.
recta Berk. — Phascum.

Bryotis *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 380 (sect. BRYI.)

---

(1) In Enum. Kindb. nomen nudum :
Br. incana *C. M.*

BRYOXIPHIUM (1) Mitt. M. austr. am. p. 580 (3 sp.)

mexicanum *Besch. in op. et l. cc.*
Br. norvegicum *Mitt. M. austr. am. p.* 580.
Eustichium norvegicum *W. P. Sch. in M. Liebmann. Besch. Pr. bryol. mexic. p.* 29.
℘ et fr. ign. — *Am. sept.* : Mexic.

norvegicum (2) (*Brid.*) *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. XII, p.* 580.
Eustichia norvegica *C. M. Syn. I, p.* 42; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 148.
Eustichium norvegicum *Bryol. eur. III, t.* 195.
Fissidens imbricatus *Desv. in Brid. Bryol. univ. II, p.* 674.
Phyllogomium Eustichia norvegicum *Brid. l. c.*
Ph. norvegicum *Sull. Contrib. on Bryol. of N. Americ. c. ic.*
2. Rupic. — *Eur.* : Norveg.? Island. *Am. sept.* : de Ohio centr. ad Kentucky (ster.); Wisconssin (fert.!)

norvegicum { Mitt. — Br. mexicanum.
Bryol. eur. — Bryoxiphium.

Savatieri (*Husn.*) *Mitt. M. and Hepatic. from Japan*, 1891, *p.* 154.
Eustichia japonica *Berggr. in Fl.* 1881, *p.* 290 (*fid. Geheeb in op. cit.* 1883, *n.* 31).
E. norvegica *W. P. Sch. in M. Savatier n.* 148.
E. Savatieri *Husn. Rev. bryol. V, p.* 85.
2. Ad rup. madid. et in spelunc. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 72, 80, 192, 523, 818, 824, 3524, 8641.

BRYUM Dill. Hist. M. p. 338 emend. (560 sp.)

abbreviatum *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 31.
2? — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Abduanum *Rota Cat. M. Bergom ; de Not. Epil. p.* 754 (3).
Ad rup. et aren. humid. — *Eur.* : Ital. sup. (Vall. Tellina).

aberrans *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 724.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

abyssinicum C. M. — Brachymenium.

acanthoneuron *Ångstr. in Oefv....* 1876, *n.* 4, *p.* 20.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

acaulon { *foliis teneris confertis, capsulis conicis* Dill. — Barbula caespitosa (fid. Hedw.).
heteromallum, setis longis pallidis Dill. — Leptotrichum pallidum.
aciculare L. — Rhacomitrium.
aciculariforme Hoffm. — Rhacomitrium sudeticum ?
aciphyllum Voit. — Mnium affine.
var., Voit. — Mnium cuspidatum.

acuminatum { Bryol. eur. — Webera.
Sw. — Barbula agraria.
Wils. — Webera himalayana.
var. *arcuatum* Bryol. eur. — Webera acuminata *var.* arcuata.
var. *minus* Bryol. eur. — Webera acuminata *var.* minor.

---

(1) Sub *Bryoziphio*, nom. a cl. Bescherelle in Journ. de bot. 1892, p. 180 correcto.
(2) Cf. G. Knight in Bull. of Torr. bot. Club, 7^{bri} 1883 et Rev. bryol. 1884, p. 15 (descript. fructus).
(3) Forsan *Br. Mühlenbeckii* (fid. Limpr.).

var. *polysetum* Bryol. eur. — Webera acuminata *var.* polyseta.
var. *tenellum* Bryol. eur. — Webera acuminata *var.* tenella.

acutiusculum *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 220.
2. — *Am. sept.* : Alaska.

acutum *Lindb. in Mitth. v. Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn.* 5ª *Decembr.* 1885, p. 239.
Br. calophyllum *Berggr. M. Spetsb. n.* 73.
Polyg. (Lindb.), 1 (Philib.) (1). Ad rip. aren. fluv. — *Eur.* : Lappon. ross., Norveg., Alp. Vales. *As.* : Jenissei inf. *Am. sept.* : Groenland.

acutum P. B. — Blindia.

aequabile *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 368.
Ster. Muric. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

aestivum L. — Gymnostomum curvirostre .
Brid. — Mnium.
affine Gmel. — Orthotrichum.
Lindb. — Br. cuspidatum.

afro-alpinum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 248.
— *Afr.* : Orange.

afro-crudum C. M. — Webera.

afro-julaceum *C. M. in Dusen M. Cam. n.* 295.
— *Afr.* : M. Cameroon.

afro-littorale *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 88 *et in Forchungsreise.... p.* 62.
Ad terr. humid. — *Afr.* : Monrovia, Lagos, M. Cameroon.
Exs. : Dusen, M. Camer. n. 81.

agrarium Sw. — Barbula.

albicans Mitt. — Webera.
(1876). — Webera austro-albicans.
var. *glaciale* C. M. — Webera albicans *var.* glacialis.

L. — Octoblepharum.
albidum et glaucum, fragile majus Dill. — Leucobryum glaucum.
et glaucum fragile minus Dill. — Leucobryum minus.

albo-pulvinatum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 507.
Ster. — *Afr.* : Angola.

albulum *Mitt. M. Ind. or. p.* 69.
2 ? — *As.* : India.

algovicum Sendtn. — Br. pendulum *var.* compactum.

alpiniforme *Kindb. in Mac. Cat. p.* 271.
Ster. Rupic. — *Am. sept.* : Ontario.

alpinulum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 97.
2. Ster. — *Afr.* : Ins. Nossi-Bé.

alpinum *L. Mant. M. II, p.* 309 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 663 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 76), *t.* 380 ; *C. M. Syn. I, p.* 285 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 440.
Br. hypnoides pendulum sericeum, coma insigni atro-rubente *Dill. Hist. M. p.* 394, *t.* 50, *f.* 64.

---

(1) In Rev. bryol. 1892, p. 35.

Br. pachypoma *Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 364 *p.p.*
Br. teretiusculum *Hook. in Wall. Cat. n.* 7597; *Harv. in Lond. Journ. of bot. l. c. p.* 9 *et Ic. pl. rar. t.* 20, *f. I* (*fid. Mitt.*); *C. M. Syn. I, p.* 303.
Mnium alpinum *L. jun. Meth. M. p.* 366.

2. Ad rup. silic. madid. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in subalp. per zon. interm. et sept., raro merid. *As.* : Tibet. occ., Nepal., Himalaya, Khasia, M. Neilgherr., Caucas. *Afr.* : Madeir., M. Cameroon, Kilima N'Djaro. *Am. sept.* : Columb. brit., reg. or.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 364, 582.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 293.

« *var.* angustifolium *Husn. Muscol. gall. p.* 247.
Br. atlanticum *Solms-Laub.*
Ut typ. — *Eur.* : Gall. occ. et merid.
var. *brevifolium* Myr. — Br. Mühlenbeckii.
var. *gemmiparum* Husn. — Br. gemmiparum.
var. *mediterraneum* de Not. — Br. gemmiparum.

« *var.* meridionale *W. P. Sch. op. cit. p.* 441.
Præcip. ad rup. marit. — *Eur.* : Cornwall., Lusit. *Afr.* : Ins. Canar., Madeir.

« *var.* viride *Husn. l. c.*
Ut et cum typ.

alpinum Vill. — Br. Schleicheri.
alpinum viridissimum et majus, capitulis crassissimis Hall. — Bartramia ithyphylla.

alte-operculatum *Besch. op. cit. p.* 93.
2. — *Afr.* : Ins. Borbon., Franciæ.

alticaule C. M. — Webera.
var. *robustior* C. M. — Webera alticaulis *var.* robustior.
alto-roseum C. M. — Rhodobryum.
ambiguum Duby. — Br. plumosum.

Amblyodon *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 293.
Syn. — *Am. merid.* : Argentin. Tucum.

amplirete *Rehm. M. Afr. austr.*
— *Afr.* : Orange.

amplirete C. M. — Webera.
ampullaceum, foliis et ampullis angustioribus Dill. — Tetraplodon mnioides *var.* Brewerianus.
ampullaceum, foliis serpylli pellucidis, collo crassiore Dill. — Splachnum sphaericum.
ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore Dill. — Splachnum ampullaceum.
andicola Hook. — Rhodobryum.
androgynum Hedw. — Aulacomnium.
β *prolixum* Roth. — Aulacomnium palustre *var.* polycephalum.

angolense W. et Duby. — Brachymenium.
angulosum Menz. — Conostomum australe.

augustifolium *Brid. Bryol. univ. I, p.* 685; *C. M. Syn. I, p.* 309; *Mitt. M. austr. am. p.* 300.
2. — *Am. sept.* : Hispaniola.

angustifolium Kaur. — Br. saltense.
angustifolium W. P. Sch. — Br. bolivianum.

angustirete *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVI, p.* 94.
Syn. Terr. et rup. hum. — *Am. sept.* : M. Rupestr., Columb. brit.

annotinum
Brid. — Mielichhoferia Jamesoni.
Hedw. — Webera.
lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis Dill. — Webera annotina.
palustre, capsulis ventricosis pendulis Dill. — Bryum pseudo-triquetrum ?

annulatum *Hook. f. et Wils. Fl. Antarct. I, p.* 134, *t.* 60 ; *C. M. Syn. I, p.* 577 ; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 443.
2. Ad terr. argill. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med., ins. Campbell.

anoectangiaceum *C. M. et Kindb. Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 130.
1 ? Ad rup. torrent. — *Am. sept.* : Columb. brit., M. Rupestr.

Anomodon *Mont. in Ann. sc. nat.* 1857, *p.* 151.
2. — *Afr.* : Ins. S. Anton. cap. Viridis.

antarcticum H. f. et W. — Webera.
Antillarum W. P. Sch. — Rhodobryum.

apalodictyoides *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 21 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 74.
— *As.* : M. Neilgherr.

apiculatum *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 102, *t.* 72 ; *C. M. Syn. I, p.* 308 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 301 (1).
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or., Monte Video.

apiculatum
Bryol. eur. (1839). — Br. marginatum.
Dz. et Mk. — Br. plumosum.
Wils. — Br. Mildeanum.

apocarpum L. — Grimmia.
var. *aureum* Retz. — Hedwigia ciliata.
var. *incanum* Ehrh. — Hedwigia ciliata.
var. β L. — Hedwigia ciliata.
apocaulon Hoffm. — Grimmia apocarpa.

appressum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *I, p.* 116.
2. — *Afr.* : Madagascar.

appressum Wils. — Br. turbinatum.
aptychoides C. M. — Webera.

aquaticum
Gmel. — Cinclidotus.
Hoffm. — Dichodontium pellucidum.

arachnoideum *C. M. in Fl.* 1879, *n.* 24.
Ster. — *Afr.* : M. Kenia.

archangelicum *Bryol. eur. IV* (*mon. p. I*), *t.* 333 ; *C. M. Syn. I, p.* 271 *et II, p.* 569 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 416.
Br. Tauriscorum *Limpr. in Schlesisch. Gesells.* 1883, *p.* 241.
Syn. Terr. — *Eur.* : Spitzberg, Mar. alb., Dovre, Alp. Carinth., Salisb., Stir., Helvet. (Gemmi). *As.* : Jenissei inf. *Am. sept.* : Ins. Sabine, Gaspes., M. Rupestr.

arctico × *pallens* Philib. — Br. flavescens.

---

(1) Cl. Mitt. procul dubio errat, quum in M. Ind. or., p. 70, *Br. apiculatum* Schw. ad *Br. nitens* Hook. ut syn. ducit.

arcticum (*R. Br.*) *Bryol. eur. IV (mon. p.* 2), *t.* 335 ; *C. M. Syn. I, p.* 269 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 409.

Br. nutans var. *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 263 *B.*
Hemisynapsium arcticum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 606.
Pohlia arctica *R. Br. Suppl. App. ad iter Parray. p.* 196.

Syn. Ad terr. humos. et in rup. fiss. humid. — *Eur.* : Spitzberg, Sept. Insul., ins. Ursor., Alp. Scandin., Tatra, Salisb., Stir., Julian., Carinth., Bavar., Austr. sup. et inf., Tirol., Helvet., Jurass. ; deest in Britann. *As.* : Penins. Tschutschica, Jenissei. *Am. sept.* : Fret. Smith, ins. Melville, Groenland, Labrador, Gaspes., reg. sept. occ., M. Rupestr., M. Calif.

« *var.* helveticum (*Phil.*) *Husn. Muscol. gall. p.* 235.

Br. helveticum *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 83.

Ut typ. — *Eur.* : Helvet.

arcticum Lindgr. — Br. Lindgrenii.

arcuatum *Limpr. Einig. neue Art....* 1883, *p.* 237 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 304.

Syn. Ad rup. madid. umbros. — *Eur.* : Norvegia.

ardonense *Breidl. in Oesterr. bot. Zeitschr.* 1889, *n.* 4.

1. — *As.* : Caucas.

Arenae *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 402.

2. Paludic. — *Am. merid.* : Fret. Magell.

arenarium *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 273.

Br. atro-purpureum *Garov. Enum. p.* 28.
Br. atro-purpureum *var.* arenarium *Husn. Muscol. gall. p.* 244.

2. Limic. — *Eur.* : Austria, Salisburg., Gall. centr. (Bourbonnais).

arenarium { C. M. — Br. Pootenianum.
Saut. — Br. Blindii.

areoblastum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 280.

2. Terr. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

argentatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 83 *et in Forchungsreise... p.* 41.

Ster. — *Afr.* : Ins. Ascension.

argenteum *L. Sp. pl. p.* 1586 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 657 ; *Bryol. eur. IV (mon. p.* 78), *t.* 384 ; *C. M. Syn. I, p.* 314 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 448.

Br. pendulum, julaceum, argenteum et sericeum *Dill. Hist. M. p.* 392, *t.* 5.
Hypnum argenteum *Schrank Baiers Fl. II, p.* 469.
Mnium argenteum *Hoffm. Deutsch. Fl. II, p.* 51.

2. Feré ubiq., except. arbor., per tot. fer. terrar. orbem, a Spitzb. et Groenl. ad terr. antarct.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 251.
Faurie Pl. Japon. n. 13, 89.
Mac. Canad. M. n. 177.
Mand. Pl. Boliv. n. 1663.
Rab. Bryoth. eur. n. 92, 238.
Rehm. M. Afr. austr. n. 259.
W. Schimp. M. Abyss. n. 455.

var. *argyrotrichrum* Mitt. — Br. argyrotrichum.

« *var.* australe *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 260.

— *Afr.* : Orange.

var. *corrugatum* Besch. — Br. corrugatum.

« *var.* costa-ricense *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 167.
Ad mur. et terr. — *Am. sept.* : Costa-Rica.

« *var.* lanatum *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. lanatum *Brid. op. cit. p.* 660.
Mnium lanatum *P. B. Prodr. p.* 75.
In mont. editior. ut in reg. campestr. zon. merid. — *Eur.* : Alp. Tirol., etc. *Afr., utraque Amer.* et *Austral.*
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1664.

« *var.* majus *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 88; *Bryol. eur., C. M. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. argenteum *var.* muticum *Lindb. Spetsb. M. p.* 546.
Br. julaceum *Schrad. Spic. Fl. Germ. p.* 70, *n.* 2.
Loc. humidior. — *Eur.* et *Am. sept.* : Cum typ.

var. *muticum* Lindb. — Br. argenteum *var.* majus.

« *var.* submuticum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 93.
In carbonar. — *Afr.* : Ins. Borbon.

argentisetum *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 478.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

argutidens Rehm. — Rhodobryum.

argyreum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 380.
2. — *Am. merid.* : Uruguay.

argyrotrichum *C. M. in Linn.* 1865, *p.* 385.
Br. argenteum *var.* argyrotrichum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 307.
Ster. Terr. — *Afr.* : Niam-Niam, Usagara.

« *var.* laxum *C. M. in op. et l. cc.*
Ut typ. — *Afr.* : Niam-Niam.

aristatum Dicks. - Barbula unguiculata.

Arnellii *Par.*
Br. flexisetum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 44.
Syn. Ad terr. humid. — *As.* : Jenissei inf.

articulatum Sendtn. — Br. Funkii.

Aschersoni *C. M. in Fl.* 1874, *n.* 31.
2. Ster. In foss. aquat. — *Afr.* : Oasis Dachel.

aterrimum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 235.
— *Afr.* : C. B. Sp.

atlanticum Solms-Laub. — Br. alpinum *var.* angustifolium.

atro-purpureum *Wahlenb. in Web. et Mohr Ind. Mus. Vid. Lapp. p.* 360 ? *Bryol eur. IV* (*mon. p.* 73), *t.* 378 ; *C. M. Syn. I, p.* 306 *et II, p.* 576 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 438.
Br. bicolor *Turn. Muscol. Hib. p.* 121, *t. II, f.* 2 (*an Dill. Hist. M. p.* 397, *t.* 50, *f.* 66 *f et g ?*) ; *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 16 (*fid. Lindb. M. Scand. p.* 16).
Br. carneum β atro-purpureum *Schwaegr. Sp. M. p.* 67.
Br. dichotomum *Wils. Bryol. brit. p.* 244, *t.* 50; *H f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 85.

Br. erythrocarpon *Brid. Bryol. univ. I, p.* 654.
Br. erythrocarpon β bicolor *ej. l. c. p.* 655.
Br. pulchellum *var.* atro-purpureum *Wahlenb Fl. Lapp. l. c.*
Mnium bicolor *P. B. Prodr. p.* 74.
2. Muric. et terr., in arenos. marit. — *Eur.* : Zon. merid., rar. intermed., rariss. septentr. *As.* : Caucas., Syria. *Afr.* : M. Sinaï, Alger., ins. Canar., Madeir. *Am. sept.* : Niagara, Tennessee, Nevada, Illinois, Pensilv., New York, Florid., Alabama. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland.
Exs. : Bourg. Pl. Can. n. 1152.
Rab. Bryoth. eur. n. 87, 240, 1217, 1332.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 291.

var. *arenarium* Husn. — Br. arenarium.

« *var.* macrothecium *Besch. Cat. M. Alger. p.* 25.
— *Afr.* : Alger.

atro-purpureum { de Not. — Br. murale.
Garov. — Br. arenarium.

atro-sanguineum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 386.
2. Muric. et terr. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

atro-virens Vill. — Br. erythrocarpum.

attenuatum { Dicks ? Brid. (fid. C. M.) — Br. pallens *var.* abbreviatum.
Dicks ? (fid. Lindb.) — Entosthodon Templetoni.

Atwateriæ *C. M. in Fl.* 1873, *p.* 76 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 234.
Br. Macounii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 110.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Ontario, Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 176.

Auberti *Brid. Mant. M. p.* 119 ; *C. M. Syn. 1, p.* 262.
Br. Polla Auberti *Brid. Bryol. univ. I, p.* 711.
Mnium Auberti *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 132, *t.* 80.
Syn. — *Afr.* : Ins. Borbon., Franciæ.

Auberti { Hsch. — Bryum schistoneuron *var.* decumbens.
Schwaegr. — Bryum schistoneuron *var.* densifolium.

auratum *Mitt. M. Ind. or. p.* 67.
Anomobryum auratum *Jaeg. Ad. I, p.* 604.
Brachymenium filiforme *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 363 *p.p.*
2. — *As.* : Nepal., Himalaya.

aureum Schreb. — Leptobryum piriforme.

auricomum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 99.
2. — *Afr.* : Ins. Borboniæ.

auriculatum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 379.
Ster. Terr. — *Afr.* : Niam-Niam.

australe *Hpe. Ic. M. t.* 26 ; *C. M. Syn. I, p.* 285.
2. — *Pac.* : Austral. or.

« *var.* minus *Hpe. in Linn.* 1852, *p.* 714 (*nom.*)
— *Pac.* : Austral.

austro-albicans C. M. — Webera.

austro-caespiticium *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 13.
Syn. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

austro-crudum C. M. — Webera.
austro-elongatum C. M. — Webera.
austro-nutans C. M. (Ins. Kerg.) — Webera pseudo-nutans.
austro-polymorphum C. M. — Webera.

austro-turbinatum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 368.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

autumnale *Limpr. Einig. neue Art...* 1883, *p.* 239 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 312.
Syn. In aren. humid. — *Eur.* : Norveg.

Axel-Blyttii *Kaurin in Bot. Not.* 1889, *n.* 2; *Philib. in Rev. bryol.* 1889, *p.* 61.
1. — *Eur.* : Norveg. merid.

badium *Br. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 850; *W. P. Sch. op. cit p.* 444.
Br. caespiticium *C. M. Syn. I, p.* 284 *p.p.*
Br. caespiticium *var.* badium *W. P. Sch. Coroll. p.* 74.
Br. caespiticium *var.* gracillimum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 71), *t.* 375 B.
2. In arenos. humid. — *Eur.* : Zon intermed. *As.* : Caucas. occ. et centr.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 91, 1086, b et c.

Baenitzi *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 417 (1).
Syn. — *Eur.* : Norveg. sept.

Baileyi *Broth. in Bail. Syn. of the Queensl. Fl. IV Suppl.* (*nom.*) *et in Oefv....* 1890, *p.*
2. In lapidos. — *Pac.* : Australia (Queensland).

balanocarpum *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1894, *p.* 82.
1. Terr. — *As.* : Tonkin.

baldense *Vent. in de Not. Epil. et in Rev. bryol.* 1881, *p.* 31.
2. Ad rivul. — *Eur.* : M. Baldo, Valesia.

barbatum Curt. — Barbula unguiculata.

barbulaceum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 389.
Br. coronatum *Wils. in Gardn. M. Brasil. n.* 35; *C. M. Syn. I, p.* 307 *p.p.*
2. — *Am. merid.* : Brasil.

Barnesi *Wood in W. P. Sch. op. cit. p.* 471 (2).
Br. argenteum *L.* (*fid. Braithw. Brit. Mossfl. II, p.* 176).
Ster. In coll. arenac. — *Eur.* : Anglia (Westmoreland).

Baroni *Mitt. mss.* : *C. H. Wright M. Madag. p.* 5.
— *Afr.* : Madagascar.

Bartramia Gmel. — Bartramia Halleriana.
Schwaegr. — Cryptopodium Bartramia.

bartramioides *Rehm. M. Afr. austr. n.* 257.
— *Afr.* : Orange.

bartramioides Hook. — Cryptopodium bartramioides.

bartramiopsis *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 372.
Ster. — *Am. merid.* : Uruguay.

Baueri *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 457.
— *Am. sept.* : Sierra Nevada Calif.

---

(1) Forsan *Br. subglobosum* Schlieph. (fid. Limpr. op. cit. p. 356).
(2) *Br. lacustre* forma *bubilligera* (Limpr. op. cit. p. 317).

Bescherellei *Jaeg. Ad. I, p.* 627.
Br. erythrocarpoides *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 214.
Syn. — *Pac.* : Nov. Caledon.

Bescherellei Ren. et Card. — Br. Rodriguezii.

Beyrichianum C. M. p.p. { – Rhodobryum Beyrichianum.
— Rhodobryum Swarzianum. }

bicolor *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 476.
2. In palud. edit. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

bicolor { Dicks. — Br. erythrocarpum (fid. Milde).
Turn. — Br. atro-purpureum. }

Biddlecomiae *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 110; *Lesq. et Jam. Man. p.* 226.
Syn. — *Am. sept.* : Colorado.

Bigelowii Sull. — Webera.

Billardieri *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 115, *t.* 76 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 667 ; *C. M. Syn. I, p.* 253.
B. rufescens *H. f. et W. ? (f. Mitt.)*
Ad arbor. et rup. humid. — *Pac.* : M. Austral., Nov. Belg., Tasman., ins. Lord Howe.

Billardieri Bryol. eur. — Br. provinciale.

bimoideum *de Not. Epil. p.* 383.
— *Eur.* : Vall. Tellin.

bimum *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 83; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 678 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.*50), *t.* 363; *C. M. Syn. I, p.* 257 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 430.
Br. hybridum *Br. in sched.*
Br. pseudo-triquetrum *Brid. l. c. p.* 676 *et auct. alior., p.p.* (1).
Br. turbinatum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 266.
Syn. In prat. uligin. et ad rup. madid. — *Eur.* : Reg. campestr. et montan., rar. alp. zon. septr. et interm. ; ins. Melit. *As.* : Amour, Caucas. *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. sept.* : Franz Joseph Fjord, Terr. Nov., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontario, lac. Sup., Manitoba, Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Nevada, Illinois, Wisconss., Kansas, reg, centr. et or. *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens. *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 170.
Rab. Bryoth. eur. n. 239, 833, 932, 1027.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 278.

« *var.* angustifolium *Kindb. in Mac. Cat. p.* 123.
Rupic. — *Am. sept.* : Ontario.

« *var.* atrotheca *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1894, *p.* 238.
— *Am. sept.* : Terr. nov.

var. *cuspidatum* Bryol. eur. — Br. cuspidatum.

« *var.* longicollum *Warnst. Moosfl. Prov. Brandeb. p.* 52.
— *Eur.* : Brandebourg.

« *var.* obtusi-operculatum *Warnst. l. c.*
— *Eur.* : Brandeb.

« *var.* subnivale *Mdo. Alg. Alp. p.* 78.
— *Eur.* : Alp. Algov.

---

(1) De synon. antiq. cf. C. M. l. c.

bimo aff. Wils. — Br. pseudo-triquetrum.
bipartitum Dicks. — Ceratodon purpureum.

blandum *Hook. f. et Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 546 *et Fl. Antarct. I, p.* 134, *t.* 60; *C. M. Syn. I, p.* 318 *et II, p.* 577 ; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 441.

2. Paludic. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med., ins. Campbell.

« *var.* luridum *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. p.* 190.
— *Pac.* : Nov. Zeland., ins. austral.

Blindii *Bryol. eur. IV (mon. suppl. p. II), t.* 383 ; *C. M. Syn. I, p.* 298 ; *W. P. Sch. l. c. p.* 447.

Argyrobryum Blindii *Kindb. Art. d. Laubm. Schw. u. Norveg. p.* 78.
Br arenarium *Saut. in Fl. Salzb. III, p.* 46.
Br. Funkii var ? *Bryol. eur. mon. Bryi, p.* 77.
Br. Funkii *var.* subsphœricum *W. P. Sch. in Husn. Muscol. gall. p.* 243.

2. In terr. arenos. v. argill. aren. et tophac. — *Eur.* : Alp. Rhaet., Pinzgov., Salisburg., Stir., Carinth., Helvet. *Am. sept.* : M. Rupestr. et Selkirk.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 502.
Rab. Bryoth. eur. n. 1088, 1333.
Un itin. 1863, n. 25.

var. *Payoti* Husn. — Br. Payoti.

Boissieri de Not. — Webera longicolla.
Bolanderi Lesq. — Webera longicolla.

bolivianum *Par.*

Br. angustifolium *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1605.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Bommanssonii *Lindb. in Mitth. v. Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn.* 1884, *p.* 183.
— *Eur.* : Fennia.

boreale Schwaegr. — Br. pallescens *var.* boreale.

Botterii *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 622.
2. Lignic. – *Am. sept.* : Mexic.

brachydontium Hpe. — Webera.

brachymeniopsis *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 301.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

brachyneuron *Kindb. in Ott. Nat. V, p.* 180.
Syn. — *Am. sept.* : Fret. Behring.

brachyphyllum *Mitt. M. austr. am. p.* 302.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

brasiliense *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 725.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

brevicaule W. P. Sch. *mss.* ; *Mitt. op. cit. p.* 303.
Br. Liebmannianum *C. M. Syn. II, p.* 573.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

brevicaule Hpe. — Brachymenium.
brevicaule Hpe. (pl. Austr.) — Bryum curtum.
brevicaule Vill. — Grimmia commutata.

brevicoma *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 31.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

breviflorum Gmel. — Ceratodon purpureus.

brevifolium Dicks. — Barbula fallax *var.* brevifolia.
— Trichostomum tophaceum *var.* brevifolium.

Bridelianum C. M. — Webera.
Brownianum Dicks. — Tetrodontium.

Brownii *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 3), *t.* 337 ; *C. M. Syn. I, p.* 273 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 411.

Hemisynapsium bryoides *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 605 *et* 840.
Pohlia bryoides *R. Br. App. ad iter Parray. p.* 196.

Syn. In aren. sœp. inund. terraq. turfac. — *Eur.* : Alp. Norveg. *Am. sept.* : Franz Joseph Fjord, ins. Melville, Labrador, Terr. nov., M. Rupestr.

brunnescens Ren. — Br. torquescens *form.* monoica.
Schleich. — Br. subrotundum.
bulbiferum Neck. — Phascum cuspidatum.

bulbifolium *Lindb. in Not. ur Saells. pr. Faun. et Fl. Fenn. Foerh.* 1873 *et in Rev. Bryol.* 1887, *p.* 63.
Syn. In argill. et arenos. humid. — *Eur.* : Lappon. Tornens.

bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus Dill. — Funaria hygrometrica.

bulbillicaule *C. M. in Fl.* 1879, *n.* 24.
Ster. — *Afr.* : M. Kenia.

bulbilliferum *Rehm. M. Afr. austr. n* 252.
— *Afr.* : C. B. Sp.

bulbillinum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 384.
2. Saxic. — *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

bulbillosum *Mont. in Ann. sc. nat. XVI, II, p.* 268 *et Syll. p.* 33 ; *C. M. Syn. I, p.* 301.
Br. dichotomum (*fid. Mitt.*)
2 ? — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

bullatum *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 221.
2. — *Am. sept.* : Alaska.

bullosum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 44.
— *Afr.* : M. Cameroon.

caesium Vill. — Leptotrichum glaucum.
caespiticiforme de Not. — Br. subrotundum.

caespiticium *L. Sp. pl. p.* 1586 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 669 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 70), *t.* 374 ; *C. M. Syn. I, p.* 284 *p.p.* ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 443.

Br. flaccidum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 85 ?
Br. pachypoma *Wils. in Kew Journ. of bot. IX, p.* 364.
Br. pendulum ovatum caespiticium et pilosum, seta bicolori *Dill. hist. M. p.* 396, *t.* 50, *f.* 66.
Hypnum caespiticium *W. et M. Bot. Taschb. p.* 283.
Mnium caespiticium *Brid. M. Rec. II, III, p.* 96.

2. Ad mur., sax. et terr. — *Eur.* : Vulgatiss. *As.* : Jenissei med., Obi, Taimyr, Jakoutsk, Saghalien, Kashmir, Himalaya occ., Khasia, Caucas., As. min. *Afr.* : Occid. et merid. *Am. sep.* : Tota, a Groenland et Columb brit. ad Florid. et Ludovic. *Pac.* : Ins. Sandwic., Nov. Zeland., Tasman.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 178.
Rab. Bryoth. eur. n. 90.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 288.

var. *badium* Bryol. eur. — Br. badium.
var. *comense* Husn. — Br. comense.

« *var.* crinitum *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 191.
— *Pac.* : Tasman.

var. *gracillimum* Bryol. eur. — Br. badium.

« *var.* imbricatum *Bryol. eur. l. c. t.* 37 ; *W. P. Sch. l. c.*
Br. cæspiticium *var.* Kunzei *Warnst. Moosfl. Prov. Brand. p.* 53.
Br. Kuntzii *H. et H. in Fl.* 1819, *I, p.* 90 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 661.
Br. tectorum *de Not. in sched ; Jaeg. Ad. I, p.* 170.
In muris apric. sicc. — *Eur. :* Cum typ.

var. *Kunzii* Warnst. — Br. cæspiticium *var.* imbricatum.

« *var.* subrotundum *Weinm. in Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 40.
— *As.* : Fret. Sinjawin.

var. *warneum* Schwaegr. — Br. warneum.
var., H. et T. — Br. lacustre.

var. *hemisphaericum.*
var. *nigricans.*
var. *rupestre.*
var. *subsphaericarpon.*
var. *tenerum.*
Brid. — Br. caespiticium ?

caespiticium
C. M. p.p. — Br. badium.
Drumm. — Br. pendulum.
Hsch. — Br. congestum.
Schwaegr. — Br. cirratum.
Schwaegr. — Br. uliginosum.
Wils. — Br. subrotundum.
Wils. — Br. tibetanum.

calcareum *Vent. in Rev. bryol.* 1880, *p.* 26.
1. In tophac. — *Eur. :* Tirol. (Alp. Trent., 2050 m. alt.).

calcareum Dicks. — Seligeria.

californicum *Sull. in Bot. Pac. R. R. Survey* (*Whipple*) *p.* 188, *t.* 6 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 237.
2. Terr. — *Am. sept. :* Calif.

callistomum *Philib. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 76.
Syn. — *Eur.* : Norveg.

callistomum Dicks. — Dicranella varia *var.* collistoma.

calobolax *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, n. 2. 4.
2. — *As. :* Penins. Tschutschica.

calophyllyum *R. Br. Suppl. App. ad iter Parray. p.* 196 ; *C. M. Syn. I, p.* 287 *et II, p.* 571 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 424.
Br. intricatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 680.
Br. latifolium *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 19), *t.* 330 ; *C. M. Syn. I, p.* 286.
Br. pallens var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 366.
Cladodium calophyllum *Brid. l. c. p.* 622.
Pohlia calophylla *Schwaegr. Sp. M. p.* 75.
P. latifolia *Br. in sched.*
Weisia fornicata *Brid. l. c. p.* 365.

Syn. Ad terr. aren. humid. v. marit. et glareos. — *Eur.* : Spitzberg, Suec., Boruss. sept., Angl., vall. Rhen. *As.* : Penins. Tschutschica, Jenissei inf., Tibet. occ. *Am. sept.* : Groenland, ins. Melville, reg. sept., Calif.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 876, 930.

« *var.* procerum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 46.
— *As. :* Jenissei infer.

calopyxis C. M. — Webera.
calycinum Sw. Holomitrium.
calyptra exstinctorii forma, minus Dill. — Encalypta vulgaris.
campestre Lindb. — Br. juliforme.

campylocarpum *Limpr. in LXI Jahrb. d. Schles. Ges.* 1883, *p.* 218 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 326.
1. — *Eur.* : Norveg.

campylopodioides *C. M. in Rev. bryol.* 1878, *p.* 59 (*nom.*).
— *Afr. :* Ins. Franciæ.

campylothecium Tayl. — Rhodobryum.

canariense *Brid. Mant. M. p.* 118 *et Bryol. univ. I, p.* 672 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 453.
2. Rupic. — *Eur.* : Lusit. (Algarb.) *Afr.* : Ins. Canar.

canariense { C. M. p.p. — Br. Mundtii.
Bryol. eur. — Br. provinciale.
var. *provinciale* Husn. — Br. provinciale.

candicans *Tayl. in Mitt. M. austr. am. p.* 303.
2. Rupic. — *Am. merid.* : Amazon., And. Quitens.

candidum *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 18.
2. — *Afr.* : Abyss.

candidum fragile, foliis recurvis Dill. — Leucobryum candidum.

canescens { Hoffm. — Rhacomitrium.
Vill. — Tetraplodon mnioidos *var.* Brewerianus.
capillaceum Gmel. — Distichium.
capillaceum Hull. { — Ulota Bruchii ?
— Ulota crispa ?
— Ulota crispula ?
— *breve, pallide et laete virens, capsulis ovatis* Dill. — Weisia viridula.
— *capsulis sphaericis* Dill. — Bartramia pomiformis.

capillare *L. Sp. pl. ed. II, p.* 1586 *p.p.; Brid. Bryol. univ. I, p.* 665 ; *Bryol. eur IV* (*mon. p.* 60), *t.* 368 ; *C. M. Syn. 1, p.* 281 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 449.

Br. foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus *Dill. Hist. M. p.* 398, *t.* 50, *f.* 67.
Br. squalidum *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 889, *t.* 54.
Hypnum capillare *W. et M. Bot. Taschb. p.* 286.
Mnium capillare *L. Syst. veget. p.* 947.

2. Mur., saxic., lignic. et terr. per totum feré terrar. orb.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 179.
Rab. Bryoth. eur. n. 98, 839, 1029.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n 285.

var. *affine* Brid. — Br. cuspidatum.
var. *angustatum* Boul. — Br. capillare *var.* flaccidum.

« *var.* brevicuspidatum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 131.
Terr. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 180.

« *var.* capense *C. M. l. c.*
— *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 232.

var. *corsicum* Brid. — Br. Donianum.

« *var.* carinthiaeum *Bryol. eur. l. c. t.* 369 ; *W. P. Sch. op. cit.*
Br. capillare *var.* compactum *C. M. l.* c. *(excl. syn.* Br. Ferchelii).
Ut typ. — *Eur.* : Alp. Carinth. *As.* : Caucas. occ.

var. *cochlearifolium* Bryol. eur. — Br. elegans.
var. *compactum* C. M. — Br. capillare *var.* carinthiacum.

« *var.* cuspidatum *W. P. Sch. Coroll. p.* 74.
Br. capillare *var.* macrocarpum *Hüb. Muscol. germ. p.* 442.
Br. capillare *var.* majus *Bryol. eur. l. c.*
Ut et cum typ. in *Eur.* et *Am. sept.*
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 673.

? var. *cymbifolium* H. f. et W. — Br. cavum.

« *var.* domingense *C. M. l. c.*
Br. domingense *C. M. in Linn.* 1843, *p.* 594.
Br. flaccidum *Brid. l. c. p.* 667.
Br. tomentosum *Brid. l. c. p.* 648.
— *Am. sept.* : Hispaniola.

var. *elegans* Husn. — Br. elegans.

« *var.* Ferchelii *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. elegans *var.* Ferchelii *Breidl. Laubm. Steierm. p.* 132.
Br. Ferchelii *Funk in Brid. Bryol. univ. I, p.* 847.
Br. Funkii *var.* Ferchelii *Schwaegr. Sp. M. p.* 69.
Ad mur. et rup. in subalp. et alp. præcip. calcar. — *Eur.* et *Am. sept.*

« *var.* flaccidum *Bryol. eur. l. c.*
Br. capillare *var.* angustatum *Boul. M. Est Fr. p.* 396.
Terr. et lignic. in loc. umbros. — *Eur.* et *Am. sept.*

var. *laete-virens* Hüb. — Br. elegans.
var. *macrocarpum* Hüb. — Br. capillare *var.* cuspidatum.
var. *majus* Bryol. eur. — Br. capillare *var.* cuspidatum.

« *var.* meridionale *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. ligusticum *de Not. Epil. p.* 395.
Ad mur. et terr. petros. zon. merid. — *Eur.* et *Am. sept.*

var. *obconium* Husn. — Br. obconicum.

« *var.* platyloma *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 371 *et II ed. l. c.*
Br. platyloma *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 116, *t.* 76 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 668.
Ad mur. et rup. zon. merid. — *Eur.* et *Afr.* : Alger.

var. *torquescens* Husn. — Br. torquescens.
var. *triste* Limpr. — Br. triste.
var., L. et J. — Br. sanguilentum.

capillareoides *C. M. in Breutel M. Capens.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

capillifolium C. M. — Brachymenium capillare.

capillisetum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 382.
2. In aren. rivul. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

capitellatum *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 127.
Br. miniatum *Mac. Canad. M. n.* 175 *p.p.*
Ster. Ad fossas. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

capitulatum Mitt. — Brachymenium.
capsulis longis subulatis Dill. — Barbula subulata.
carinatum Boulay. — Webera cucullata *var.* carinata.
carneum Drumm. — Webera albicans.
L. — Webera carnea.

var. *atro-purpureum* Schwaegr. — Br. atro-purpureum.
var. *pulchellum* Drumm. — Webera Drummondii.
H. et T. — Webera pulchella.

catenulatum *W. P. Sch. op. cit. p.* 471.
Ster. — *Eur.* : Scotia.

catillum *C. M. in Jaeg. Ad. II, p.* 707 (*nom.*).
— *As.* : Japon.

cavifolium *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Antill. fr. p.* 32.
Ster. — *Am. sept.* : Guadalup.

cavum *C. M. in Bot. Zeit.* 1845, *p.* 94 *et Syn.* I, *p.* 23; *Mitt. M. austr. am. p.* 308.
Br. capillare ? *var.* cymbifolium *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 145.
2. Ad murr. et terr. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or., Montevideo.

cellulare Hook. — Brachymenium.
Celsii L. — Ceratodon purpurens.

ceramiocarpum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 476.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

cernuum Brid. — Br. lacustre.
Bryol eur. — Br. pendulum.
Lindb. — Br. uliginosum.
Wils. — Br. subrotundum.
cerviculatum Dicks. — Dicranella.
chalarhodon C. M. — Rhodobryum.

chilense *Reichdt. in Novara Exp. Bot. I, p.* 175, *t.* 30.
Arbor. — *Am. merid.* : Chile.

chryseum *Mitt. op. cit. p.* 304.
2. — *Am. merid.* : Guatemala.

chrysoblastum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 477.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

chrysoneuron *C. M. in Bot. Zeit.* 1851, *p.* 549; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 443.
Br. duriusculum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 84.
2. Terr. — *Pac.* : Nov. Zeland sept. et med.

ciliare Grev. — Mnium.
ciliatum Dicks. — Hedwigia.
cinclidioides C. M. — Mnium.

cirratum *Hoppe et Hsch. in Fl.* 1819, *p.* 70 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 672 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 8), *t.* 357 ; *C. M. Syn. I, p.* 278 *et II, p.* 570 : *W. P. Sch. op. cit. p.* 429.

Br. caespiticium *Schwaegr. Sp. M. p.* 59.

Br. intermedium β cirratum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 475).

Br. paradoxum β cirratum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 267.

Syn. In humid. subuligin. — *Eur.* : Spitzberg, Mar. alb., Alp. Scandin., German., Helvet., Stir., etc. *As.* : Jenissei, Luristan, Caucas., As. minor. *Am. sept.* Groenland, Terr. Nov. ? ins. Miquelon, Gaspes., Columb. brit, Washington, Wyoming, Colorado, M. Calif.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 837, 971, 1028.
Un. itin. 1867, n. 55, 64.

var. *cuspidatum* Husn. — Br. cuspidatum.

« *var.* megalosporum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 122.
Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.

cirratum
Gmel. — Dicranoweisia.
et stellatum, tenuioribus foliis Dill. — Dicranoweisia.
setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill. — Cynodontium polycarpum (*fid. C. M.*).
setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill. — Dicranella cirrata (*fid. C. M.*).
setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill. — Ptychomitrium polyphyllum (*fid. W. P. Sch.*)
setis et capsulis longioribus Dill. — Barbula tortuosa.

cirriferum (*de Not.*) *Limpr. Laubm. Deutschl. II, p.* 317.

Pohlia cirrifera *de Not. Mant. n.* 9 *et Syll. n.* 138.

Syn. Ad rivul. glacial. — *Eur.* : Simplon ; Helvet. ?

clathratum *Aman in Rev. bryol.* 1889, *p.* 89.
2. Ad rivul. — *Eur.* : Rhaet.

clavaeforme Hpe. — Webera.
clavariaeforme C. M. — Brachymenium.

clavatum (*W. P. Sch.*) *C. M. Syn. I, p.* 292 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 307.

Pohlia clavata *W. P. Sch. in Ann. sc. nat. II ser., VI, p.* 148, *t.* 2.

2. — *Am. merid.* : Chile.

clavatum H. f. et W. — Br. curvicollum.

clavicaule *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
2 ? Ster. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

claviger *Kaurin in Rev. bryol.* 1884, *p.* 48 (*nom.*).
— *Eur.* : Norveg. ?

Climacodontium *Par.*

Anomobryum cygnicollum *Jaeg. Ad. I, p.* 603.
Br. cygnieollum *C. M. in Bot. Zeit.* 1848 (1).
Climacodontium cygnicollum *Hpe. in Jaeg. Ad. II, p.* 713.
— *Afr.* : Abyss.

coarctatum
C. M. — Brachymenium.
Mitt. — Brachymenium melanothecium ?
Schultz. — Webera nutans.

---

(1) Sec. Jaeg. l. c. ; in Syn. deest.

cognatum *Mitt. M. Ind. or. p.* 69.
Syn. — *As.* : Ceylan.

coloratum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 296.
2. Arenic. — *Am. merid.* : Bolivia.

comatum Besch. — Rhodobryum.

? Combae *de Not. Cron. d. briol. ital. Comm. II, n.* 32 *et Epil. p.* 409.
Br. Gehecbii *C. M.* (*fid. de Not.*) (1).
Ster. — *Eur.* : M. Sardin. centr., Helvet. (Aargau, quoad *Br. Geheebii*).

comense *W. P. Sch. op. cit. p.* 444 (2).
Br. caespiticium *var.* comense *Husn. Muscol. gall. p.* 242.
Br. caespiticium forma *Vent. et Bott. Enum. n.* 317 *in adn.*
Br. imbricatum *de Not. Epil. p.* 402.
Br. Philiberti *Amann in Rev. bryol.* 1889, *p.* 87.
2. Muric. — *Eur. :* Ital. super. (Como), Helvet., Alp. Rhaet. ; Pyren. (ster.).

Commersonii Brid. — Rhodobryum.
Commersonii Wils. — Rhodobryum roseum.
Commersonii *affin*, Wils. — Rhodobryum roseum.

commutatum C. M. — Brachymenium.

compactulum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 383.
Ster. Rupic. ? — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

compactum Dicks. — Webera carnea.

compressidens *C. M. Syn. I, p.* 290.
Pohlia turbinata *Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.* 150, *t.* 194.
2. In argill. et ad rup. madid. – *As. :* Nepal., ins. Bali.

compressulum *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 409.
Ster. — *Afr. :* Kilima N'Djaro.

concavum *Mitt. M. austr. am. p.* 309.
2. — *Am. merid. :* And. Quitens.

concinnatum *Spr. M. Pyr. n.* 121 *et in Ann. and Mag. of nat. hist.* 1849, *p.* 155, *n.* 141 *; C. M. Syn. II, p.* 575 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 468.
Anomobryum concinnatum *Lindb. Man. M. I, p.* 44.
A. julaceum *var.* concinnatum *Zett. M. Pyr. p.* 34.
Br. filiforme δ concinnatum *Boul. M. Fr. I, p.* 294.
Br. julaceum *var.* concinnatum *Wils. Bryol. brit. p.* 246.
Br. nimbigerum *Tayl. mss.* ; *Hartm. Skand. Fl. VIII ed. p.* 367, *n.* 48.
2. Ad rup. madid. — *Eur.* : Alp. Scandin., Salisb., Stir., Carinth., Austr. inf., Frioul, Tirol., Helvet., Bavar., Pyren. *As.* : Caucas. *Am. sept. :* Groenland, M. Catskill..

condensatum *Hpe. mss.* ; *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 55.
— *Afr. :* C. B. Sp.

confertum *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 362.
Syn. fr. ign. — *Eur. :* Alp. Stir.

congestum *Mitt. op. cit. p.* 309.
Br. caespiticium *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 44.
2. Terr. — *Am. merid. :* And. Quitens., Brasil.

---

(1) Cf. Geheeb in Rev. bryol. 1886, p. 22.
(2) Cf. Philibert in Rev. bryol. 1889, p. 36 et Ann. l. c. p. 52.

conicum *Hsch. op. cit. p.* 43; *C. M. Syn. I, p.* 301; *Mitt. op. cit. p.* 299.
Br. Funkii *Schwaegr. Sp. M. p.* 69?
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

conicum Dz. et Mk. — Rhodobryum Decaisnei.
conoideum Dicks. — Zygodon.
consimile Mitt. — Brachymenium.
constrictum Br. — Br. Klinggraeffii.
contextum H. et H. — Br. pallescens *var.* contextum.
contortum { Griff. — Brachymenium nepalense.
Wulf. — Encalypta streptocarpa.
controversum Hoffm. — Weisia viridula.

convolutaceum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 388.
Br. coronatum *Hpe. Prodr. Fl. Nov. Gran. p.* 50.
2. — *Am. merid.* : Nova Granat.

convolutum Dicks. — Barbula.

Corbieri *Philib. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 23.
Syn. In turfos. — *Eur.* : Normann. marit.

cordylocarpum *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 43 (*nom.*).
— *Afr.* : C. B. Sp.

coronatum *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 103, *t.* 71; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 650; *C. M. Syn. I, p.* 307; *Bryol. jav. I, p.* 145, *t.* 118.
2. Calcic. — *As.* : Nepal.? Amboine, ins. Banca, Java, Ceylan. *Afr.* : Usagara. *Am. sept.* : Cuba, Jamaïc., Hispaniola, Florid.; Guadal.? *Am. merid.* : Guian., Peruv. *Pac.* : Nov. Caledon.

var. *doliolum* Jaeg. — Br. doliolum.
var. *minus* Hpe. — Br. pachytheca.

« *var.* orientale *Hpe. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 281.
— *As.* : Bornéo.

var., Wils. — Br. nitens.

coronatum { Besch. — Br. Hogbergii.
C. M. p.p. — Br. Phallus.
Hpe. — Br. convolutaceum.
Hpe. et Ltz. — Br. gracilifolium.
H. f. et W. — Br. curtum?
Wils. — Br. barbulaceum.

corrugatum *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 276.
Br. argenteum *var.* corrugatum *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 53.
Br. argenteum β lanatum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.*
2. — *Afr.* : Ins. Mayotte. *Am. sept. et merid.* : Tropic.
Exs. : Bal. Pl. Parag. n. 1259.
Marie M. Mad. n. 217.

« *var.* niveum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 52.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

crassinervium *Ltz. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 186.
2. Rupic. — *Am. merid.* : Valdivia.

crassinervium Besch. — Br. Pancheri.

crassirameum *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 57, *t.* 8 *B.*
2. — *Am. sept.* : Oregon.

crassum *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. p.* 86, *t.* 86, *f. 1 et Handb. p.* 442.
2. — *Pac.:* Austral. or., Nov. Zeland., Tasman.

creberrimum *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 54; *C. M. Syn. I, p.* 283; *Handb. N. Zeal. Fl. p.* 442.
2. — *Pac.* : Austral. or., Nov. Zeland.

cribrosum Hoffm. — Coscinodon pulvinatus.
crinitum Mitt. — Brachymenium systylium.
crispatum Dicks. — Rhabdoweisia denticulata.
crispum Hoffm. — Ulota.
Schreb. — Dicranella Schreberi.
cristatum C. M. — Brachymenium.
crudoides Sull. et Lesq. — Webera.
crudum Mitt. (M. a. a.) — Webera synoica-cruda?
Mitt. (1876). — Webera austro-cruda.
Schreb. — Webera.

Crügeri *Hpe. in C. M. Syn. I, p.* 300 *et II, p.* 574; *Mitt. M. austr. am. p.* 298.
Br. Landsbergii *Dz. et Mk. Prodr. Fl. Surin, p.* 40, *t.* 4.
Br. ovalifolium *Sull. in Proced. Am. Acad.* 1861.
2. Ad rup. et terr. — *Am. sept.* : Cuba, Jamaïc., ins. S. Vincent. *Am. merid.* : Ins. Trinitat, Venezuela, Guian. batav., Amaz., And. Quitens. et Peruv.

cubitale Dicks. — Br. pseudo-triquetrum.
cucullatum Schwaegr. — Webera.

Culmannii *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 357.
Syn. — *Eur.* : Helvet. (Gemmi).

cuneifolium Dicks. — Barbula.

cupulatum *C. M. in Linn.* 1871-73, *p.* 149.
2? — *Pac.* : Austral. fel.

curtum *Par.*
Br. brevicaule *Hpe. in Linn.* 1869-70, *p.* 518.
Br. coronatum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. p.* ?
1. — *Pac.* : Austral.

curvicollum *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 442.
Br. clavatum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. Fl. II, p.* 84, *t.* 85, *f.* 2.
2. Terr. — *Afr.* : Ins. Tristan d'Acunha. *Pac.:* Nov. Zeland., Tasman.

« *var.* extenuatum *Mitt. op. cit.*
— *Pac.* : Nov. Zeland.

« *var.* γ *Mitt. op. cit.*
Ut præced.

cuspidatum *W. P. Sch. op. cit. p.* 430.
Br. affine *Lindb. M. Scand. p.* 16.
Br. bimum *var.* cuspidatum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 50).
Br. capillare γ affine *Brid. Bryol. univ. I, p.* 848.
Br. cirratum *var.* cuspidatum *Husn. Muscol. gall. p.* 248.
Br. paradoxum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 266.
Pohlia paradoxa *Hüb. Muscol. germ. p.* 479.
Webera affinis *Br. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 848.
Syn. Ad mur. et rup. humidiusc. — *Eur.:* Zon. sept. et intermed. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Washington, Oregon, Montana, Idaho, Wisconssin, Illinois.

« *var.* obtusiusculum (*Lindb. et Arn.*) *Par.*
Br. affine *var.* obtusiusculum *L. et A. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 43.
Ut typ. — *As.* : Jenissei inf.

cuspidatum
Drumm., Turn. — Mnium.
Gmel. — Pottia lanceolata.
Schreb. — Mnium affine.
Wils. p.p. — Br. Thomsoni.
Wils. — Br. turbinatum.

cyclophyllum (*Schwaegr.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 63), *t.* 70 ; *C. M. Syn. I, p.* 287 *et II, p.* 571 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 455.
Br. obtusifolium *Turn. M. Hib. p.* 116, *t. II, f. I* ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 639 ? *ejusd. hb.* ! (*fid. C. M.*)
Br. tortifolium *Brid. op. cit. p.* 844.
Mnium cyclophyllum *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 160, *t.* 194.
2. In terr. palud. stagn. exsic. et rup. madid. — *Eur.* : Suec., Dania mer., Boruss. occ., Siles., Belg. sept., Voges., Silva Nigra, Francon., Bavar., Jurass. *As.* : Jenissei inf. *Am. sept.* : Fret. Smith, Groenland, Niagara, M. Rupestr., Pensilv.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 538.
Rab. Bryoth. eur. n. 444.
Un. itin. 1864, n. 38.

cygnicollum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 156.
Syn. — *Am. merid.* : Summ. And. Chilens.

cygnicollum C. M. (1848). — Br. Climacodontium.

cylindricum
Dicks. — Webera elongata.
Mont. — Webera cylindrica.

cymbifolium *Lindb. Man. M. I, p.* 45.
Anomobryum filiforme *Jaeg. Ad. 1, p.* 604.
Brachymenium filiforme *Griff. Not. p.* 443 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 102, *f.* 2
Bryum filiforme *Mitt. M. Ind. or. p.* 67.
2. — *As.* : Nepal., Himalaya, Khasia, Java.

cymbuliforme Card. — Webera cucullata *var.* carinata.

dalachanicum *Jur. et Milde Beitr.... p.* 596.
2. — *As.* : Kurdistan., Persia.

Daviesii Dicks. — Glyphomitrium
dealbatum Dicks., Drumm. — Amblyodon.
Decaisnei Dz. et Mk. — Rhodobryum.
decipiens Brid — Webera annotina.

decurrens *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 751.
Ster. — *Afr.* : C. B Sp.

delicatulum
Hedw. — Webera carnea.
Wils. — Webera delicatula.

demissum Hook. — Zieria.

dendroides
L. j. — Mniodendron comosum.
Web. — Mnium undulatum.
polycephalum, phyllitidis folio undulato pellucido, thecis ovatis pendulis Dill. — Mnium undulatum.

denticulatum *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 273.
2. — *Am. sept.* : Alberta, M. Selkirk.

dentiferum *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 726.
Syn. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

depressum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 663.
— *Afr.* : M. Cameroon.

diaphanum { Gmel. — Orthotrichum.
Web. — Tetraphis pellucida.

dichotomum *Hedw. Sp. M. p.* 183, *t.* 42; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 646; *C. M. Syn. I, p.* 304; *Mitt. M. austr. am. p.* 301.
Br. bulbillosum *Mont.* (*fid. Mitt. l. c.*)
Mnium dichotomum *P. B. Prodr. p.* 74.
2. Ad terr. et saxa. — *Am. merid.* : And. Quitens., Monte Video.

dichotomum Wils.; H. f. et W. — Br. atropurpureum.

dicranoides { Hsch. — Brachymenium.
W. P. Sch. — Brachymenium commutatum.

Didymodon { Gmel. — Barbula rigidula.
Hoffm. — Leptotrichum tortile *var.* pusillum.

didymodontium Mitt. — Brachymenium.

dissolutinerve *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 376.
Ster. Terr. — *Am. merid.:* Uruguay.

distans Wils. — Br. turbinatum.

doliolum *Duby in Moritzi Syst. Verz. p.* 133; *C. M. Syn. II, p.* 304.
Br. coronatum *var.* doliolum *Jaeg. Ad. I, p.* 617.
1. Terr. — *As.* : Java.

domingense { C. M. — Br. capillare *var.* domingeñse.
Steud. — Rhodobryum Antillarum.

Donianum *Grev. in Trans. of the Linn. Soc. XV, II, p.* 345, *t.* 3, *f.* 6; *W. P. Sch. Coroll. p.* 75 *et Syn. II ed. p.* 454.
Br. capillare *var.* corsicum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 849.
Br. insulare *de Not. Spic. p.* 7 *et Syll. p.* 128.
Br. Mülleri *Spr. in M. Pyr. n.* 138 *et in Ann. and Mag. of nat. hist.* 1849, *n.* 160.
Br. platyloma *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 59), *t.* 366; *C. M. Syn. I, p.* 282 *et II, p.* 571.
2. In rup. et ad terr. glareos. — *Eur.* : Angl., Galloprov., Corsica, Sardin., Ital., Dalmat., ins. Ionic., Melit., Balear.; Algarb. *Afr.* : Alger., Madeir., ins. Canar.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1280.

Donianum Kindb. — Br. heteroneuron.

dovrense *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 413.
Syn. Ad terr. humid. vel. turfos — *Eur.* : Alp. Norveg. (Dovre).

Drummondii C. M. — Webera.

Durieui *W. P. Sch. mss; Besch. Cat. M. Alger, p.* 24.
2. Terr. — *Afr.* : Alger.

duriusculum *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. N. Caled. p.* 214.
2. — *Pac.* : Nov. Caledon.

duriusculum H. f. et W. — Br. chrysoneuron.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 772.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Duvalii *Voit in Sturm. Deutsch. Fl. crypt. Fasc. II*; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 679; *Bryol. eur IV* (*mon. p.* 64), *t.* 371; *C. M. Syn. I, p.* 269; *W. P. Sch. op. cit. p.* 458.
Br. Sphagni *Brid. Bryol. univ. I, p.* 852.

Br. ventricosum var. *Schwaegr. Sp. M. p.* 54.
Br. Weigelii *Spreng. Mant. pr. add. p.* 55 (*fid. Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 429).
Mnium Duvalii *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 126, *t,* 179.

2. Ad scaturig. et in pratis uligin. — *Eur. :* Norveg., Fennia, German., Bohem., Tatra, Stir., Bavar., Scotia, Voges., Gall. centr. (Arvernia). *As.* : Jenissei sup., Obi, Caucas. *Am. sept.* : Fret. Smith., Labrador, Terr. Nov., ins. Miquelon, Nov. Scot., Gaspes., Ottawa, Athabasca, M. Rupestr. et Selkirk, Nov. Angl., Washington, Oregon, Calif., Nov. Mexic.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 182.
Rab. Bryoth. eur. n. 835 et b, 1284.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 286.

« *var.* gaspeanum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 272.
Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Gaspes.

« *var.* lato-decurrens *C. M. et Kindb. op. cit. p.* 132.
Br. lato-decurrens *Mac. Canad. M. n.* 487.
Ad terr. humid. — *Am. sept.* : M. Selkirk, Columb. brit.

duvalioides Itz. — Br. pseudo-triquetrum *var.* flaccidum.

Eatoni *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876.
Syn.. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Ecklonianum C. M. — Webera.

Edwarsianum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 120.
Br. warneum *Mac. Canad. M. n.* 383.
1. Ad terr. aren. humid. — *Am. sept.* : New Brunswick.

Ehrenbergianum C. M. — Rhodobryum.

elegans *Nees ab Es. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 849 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 452.
Br. capillare *var.* cochlearifolium *Brid. l. c. p.* 666, *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 61), *t.* 367 ; *C. M. Syn. I, p.* 281 *p.p.*
Br. capillare *var.* elegans *Husn. Muscol. gall. p.* 241.
Br. capillare *var.* laete virens *Hüb. Muscol. germ. p.* 442.
2. In rup. fiss. humid. — *Eur.* : Westphal., Riesengeb., Tatra, Austr. inf., Salisb., Stir., Alp. Algov., Carinth., Tirol., Jurass., Helvet., Sabaud , Rhaet., Alp. Bavar. *Am. sept.* : Gaspes., ins. Miquelon.

elegans { Grev. — Br. pallens *var.* speciosum.
elegans { Vent. et Bot. p.p. — Br. Vemturii.
var. *carinthiacum* Breidl. — Br. capillare *var.* carinthiacum.
var. *Ferchelii* Breidl. — Br. capillare *var.* Ferchelii.

elegantulum *Ltz. Moost p.* 157.
2. — *Am. merid.* : Valdiv.

ellipsifolium *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 477.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

ellipticum { Brid. — Mnium punctatum.
ellipticum { Mitt. — Brachymenium.

elongatum { Dicks. — Webera.
elongatum { Drumm. — Webera cruda.
elongatum { Dz. et Mk. — Webera leptocarpa.
elongatum { Hoffm. — Rhacomitrium canescens *var.* ericoides.
elongatum { Mitt. (1876). — Webera austro-elongata.

var. *alpinum* Bryol. eur. — Webera longicolla.
var. *longicollum* H. et T. — Webera longicolla.
var. *macrocarpum* Bryol. eur. — Webera elongata *var.* macrocarpa.

elwendicum *Fehln. in Hedwigia,* 1887, *p.* 116.
Syn. Rupic. — *As.* : M. Elwend.

emergens C. M. — Webera ?

Emodi *C. M. in Jaeg. Ad. 1, p.* 613 (*nom.*).
— *As.* : Sikkim.

encalyptaceum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 366.
Ster. — *Am. merid.* : Uruguay.

erectis capitulis brevibus, foliis reflexis Dill. — Dicranella squarrosa.
erectum Hook. — Brachymenium mexicanum ?
ericetorum { Dicks. — Barbula unguiculata *var.* ericetorum.
Neck. — Pleuridium subulatum.
ericaefolium Neck. — Barbula ambigua.
ericoides Dicks. — Rhacomitrium canescens *var.* ericoides.

erubescens *Kindb. in Mac. Cat p.* 118.
2. Ad ligna fabref. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

erubescens C. M. — Brachymenium.

erythrinum *Mitt. M. Ind. or. p.* 70.
Br. pachypoma *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 364 *p.p.*
2. — *As.* : Sikkim.

erythrocarpoides *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 495.
2. — *Pac.* : Austral. or.

erythrocarpoides W. P. Sch. — Br. Bescherellei.

erythrocarpum *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 100, *t.* 70 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 72), *t.* 376 ; *C. M. Syn. I, p.* 297 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 436.
Br. atro-virens *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 878.
Br. bicolor *Dicks. Fasc. IV pl. crypt. p.* 16 (*fid. Milde Bryol. Siles. p.* 213).
Br. Morisii *Br. in F. Müll. M. Sardin.*
Br. sanguineum *Brid. Mant. M. p.* 118 *et Bryol. univ. I, p.* 671.
2. In terr. aren. ericet. et ad viar. — *Eur.* : Reg. campestr. montos. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Alabama, Calif. *Am. merid.* : And. Quitens.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 471.

var. *australis* Hpe. — Br. suberythrocarpum.
var. *bicolor* Brid. — Br. atro-purpureum.
var. *murorum* W. P. Sch. — Br. murale.

« *var.* radiculosum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. radiculosum *Brid. Sp. M. III, p.* 18 *et op. cit. p.* 655.
Ut et cum typ. in *Eur* et *Afr.*

var. *turfaceum* W. P. Sch. — Br. Klinggraeffii.

erythrocaule Hpe. — Webera.
erythrocaulon Brid. — Rhodobryum.
erythrocephalum C. M. — Rhodobryum.

erythroneuron *Mitt. M. austr. am. p.* 312.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

erythrophylloides *Kindb. in Mac. Cat. p.* 272.
Ster. — *Am. sept.* : Alberta.

erythrophyllum *Kindb. op. cit. p.* 131.
Ster. Paludic. — *Am. sept.* : Nov. Scot., Ontario, Columb. brit., fret. Behring.

erythrostegum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 279.
2. Ad arbor. — *Afr.* : Ins. S. Thom.

erythrotropis *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 383.
2. Ster. Ad arb. — *Afr.* : Niam-Niam.

eurystomum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. Belg.* 1891, *II*, *p.* 188.
2. Muric. — *Afr.* : Ins. Borbon.

exaltatum *Spr. in Mitt. op. cit. p.* 285.
Acidodontium exaltatum *Jaeg. Ad. I, p.* 572.
2. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens.

excurrens *Lindb. in Bot. Notiz.* 1886, *p.* 99.
Br. versicolor *Kaur. in op. cit.* 1885, *p.* 161.
2. In aren. humid. — *Eur.* : Norveg.

exiguum creberrimis capsulis rubris Dill. { f. A-E. — Pottia Wilsoni.
f. F-K. — Pottia truncata.

exile Dz. et Mk. — Brachymenium.

eximium *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 440.
Ster. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med.

exstans *Mitt. M. Ind. or. p.* 72.
Syn. — *As.* : Tibet. occ.

exstinctorium { L. — Encalypta vulgaris.
forma majus et ramosum Dill. — Encalypta ciliata.

extenuatum *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 57, *t.* 8 A.
2. — *Am. sept.* : Oregon.

extenuatum Mitt. — Brachymenium.

Fabronia *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 387.
Ster. Terr. — *Am. merid.* : Argentin. temperat.

fabronioides C. M. — Brachymenium.

fallax *Milde in Rab. Bryoth. eur. n.* 242 *c. diagn.* ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 426.
Br. lacustre β alpinum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 16), *t.* 332 β ; *C. M. Syn. I, p.* 268.
Br. pallens β fallax *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 287.
2. Loc. arenos. et ad rivul. — *Eur.* : Norveg., Westphal., Siles., Salisb., Carinth., Alp. Bavar., Helvet., Gall. centr. (Arvern.), Pyren. *Am. sept.* : Fret. Behring.

« *var.* baldense (*Vent.*) *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 331.
Br. baldense *Vent. mss.; de Not. Epil. p.* 381.
Br. pallens *var.* baldense *Vent. et Bot. En. critt. p.* 34.
In sabulos. humid. — *Eur.* : Tirol., Helvet.

fallax Dicks. — Barbula.

fasciculare { Dicks. — Funaria.
Hoffm. — Rhacomitrium.

fasciculatum Dicks. { — Eucladium verticillatum.
— Gymnostomum curvirostre.

Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 475.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

Ferchelii Funk. — Br. capillare *var.* Ferchelii.
ferrugineum Jungh. — Mniodendron divaricatum.

filiforme *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 16 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 465.
Anomobryum filiforme *Husn. Muscol. gall. p.* 222.
A. julaceum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 382.
Br. julaceum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1357 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 659 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 79), *t.* 382 ; *C. M. Syn. I, p.* 315 *et II, p.* 577.
Webera julacea *de Not. Epil. p.* 416.

2. Ad rup. irrigat. — *Eur.* : Norveg. (ster. !), Britann., Alp. Stir., Carinth., Salisburg., Tirol., Helvet., Vall. Tellin., Delphinat., Pyren. *Afr.* : M. Cameroon. *Am. sept.* : Costa-Rica. *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens., Brasil., Montevid.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 243, 363, 974, 1219.
Un. itin. 1863, n. 49.

« *var.* abyssinicum (*W. P. Sch.*) *Par.*
Anomobryum abyssinicum *Jaeg. Ad. I, p.* 602.
A. julaceum var.? abyssinicum *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 303 (*nom.*).
— *Afr.* : M. Abyssin.

var. *concinnatum* Boul. — Bryum.

« *var.* mexicanum (*W. P. Sch.*) *Par.*
Anomobryum mexicanum *Jaeg. l. c. p.* 603.
A. julaceum var. ? mexicanum *W. P. Sch. l. c.*
— *Am. sept.* : Mexic. or.

var. *neapolitanum* Boul. — Br. juliforme.
var. *sericeum* Boul. — Br. leptostomum.

filiforme { Mitt. — Br. cymbilifolium.
Will. — Blindia acuta.

filinerve *Mitt. M. austr. am. p.* 305.
2. Lignic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

filum *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 470.
Ster. Ad rivul. — *Eur.* : Alp. Sabaud. (M. Blanc.).

flaccidisetum C. M. — Brachymenium.
flaccidum { Brid. — Br. capillare *var.* domingense.
H. f. et W. — Br. caespiticium.

flaccum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 332 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 72.
2 ? — *As.* : Sikkim.

flagellare { Brid. — Br. warneum.
Dicks. — Dicranum.

flagellicoma *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 369.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

flavescens *Kindb. Enum. Bryin. Dovr. in Christiania Vid. Sels. Forh.* 1888, *n.* 6.
Br. arctico × pallens *Philib. in Rev. bryol.* 1889, *p.* 62.
2. — *Eur.* : Norveg.

flavescens Dicks. { — Barbula fallax.
(fid. Wils. in W. P. Sch.). — Dichodontium pellucidum *var.* serratum.

flavidulum *C. M. in Jaeg. Ad. I, p.* 653 (*nom.*)
— *As.* : Birman.

flexifolium C. M. — Brachymenium.
Dicks. — Didymodon.

flexisetum *Mitt. M. austr. am. p.* 295.
1 vel syn. Paludic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

flexisetum Arn. — Br. Arnellii.

flexuosum *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 152; *Lesq. et Jam. Man. p.* 227.
2 ? Arenic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

flexuosum C. M. — Webera.
L. p.p. — Campylopus.
L. p.p. — Campylopus torfacens.

floresianum (*C. M.*) *Par.*
Acidodontium floresianum *C. M. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I*, *p.* 162.
2. — *Am. sept.* : And. Costa Ricens.

floridanum *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 4.
— *Am. sept.* : Florida.

fluminale C. M. — Rhodobryum.

foliis *lanceolatis falcatis, setis alaribus, capsula ovata inclinata* Hall. — Timmia megapolitana.
latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus Dill. — Br. capillare.
mollibus subulatis, setis brevissimis alaribus, capsulis ovatis Hall. — Bartramia Halleriana.

fontanum Sw. — Philonotis.
Forsteri Dicks. — Zygodon.
fragile C. M. — Brachymenium.
Dicks. — Campylopus.

Froudei *Kindb. in Ott. Natur. V, p.* 180.
Syn. — *Am. sept.* : Fret. Behring.

fulvellum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 330; *Mitt. M. Ind. or. p.* 69.
2. — *As.* : Sikkim.

fulvellum Dicks. — Dicranum.
Wils. p.p. — Br. lacustre.
funarioides Brid. — Funaria calcarea.

Funkii *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 89, *t.* 69; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 660; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 77), *t.* 382; *C. M. Syn. I, p.* 305; *W. P. Sch. op. cit. p.* 446.
Br. articulatum *Sendtn. in sched. ?* (*fid. C. M. Syn. I, p.* 305).
Br. Geheebii *C. M.* (1).
Br. julaceum *Funk Fasc. crypt. IX, n.* 194.
2. Ad terr. argill. aren. et mur. delaps. — *Eur.* : Transilv., Hungar., Bohem., Siles., Sudet., Boruss., Westphal., Harz, Austr. sup., Bavar., Francon., Tirol., Helvet., vall. Rhen., Pyren. *As.* : Jenissei med., Caucas.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 365.

---

(1) Fid. Milde in Hedwigia 1870, p. 48; cf. Geheeb inRev. bryol. 1886, p. 22.

var. *Ferchelii* Schwaegr. — Br. capillare *var.* Ferchelii.

« *var.* tenue *Husn. Muscol. gall. p.* 242.
Br. tenue *Ravaud in Bull. Soc. bot. Fr.* 1867, *p.* 260.
Ut typ. — *Eur.* : Delphinat.

var. ? Bryol. eur. — Br. Blindii.

Funkii Schwaegr. — Br. conicum?

fuscescens *Rota Cat. M. Bergom. ; de Not. Epil. p.* 753.
Ad terr. aren. — *Eur.* : Ital. super. (vall. Tellin.).

fuscescens Spr. — Br. torquescens *f.* monoica.

fuscum *Lindb. in Bot. Notiz.* 1864, *p.* 67.
Syn. In aren. humid. — *Eur.* : Fennia.

fusiferum Mitt. — Brachymenium.

gambirense *C. M. in Linn.* 1871-73, *p.* 148.
2. — *Pac.* : Austral. fel.

gamophyllum *C. M. op. cit.* 1880-1883, *p.* 270.
Ster. — *Am. merid.* : And. Boliv.

Gardneri Mitt. — Br. Pabstianum.

Garovaglii *de Not. Cron. d. briol. ital. in Comm. II et Epil. p.* 400 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 445.
2. (fid. de Not.) ; syn ! (fid. Limpr.). — *Eur.* : Vall. Tell., M. Stelvio.

Gaudichaudi Spreng. — Leptotheca.

Gayanum *Mont. in C. M. Syn. I, p.* 267 *et Syll. p.* 33 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 294.
Syn. — *Am. merid.* : Chile.

gedeanum *Bryol. jav. I, p.* 547, *t.* 120.
Br. pallescens *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 23.
2. Ad arbor. — *As.* : M. Java.

Geheebii C. M. — Br. Combae (fid. de Not.).
— Br. Funckii (fid. Milde).

gelidum Hagen. — Webera Schimperi.

gemmaceolum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 13.
2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

gemmatum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 401.
2. Paludic. — *Am. merid.* : Fuegia austr.

gemmiparum *de Not. Cron. d. briol. ital. in Comm. II, n.* 28 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 442.
Br. alpinum *var.* gemmiparum *Husn. Muscol. gall. p.* 247.
Br. alpinum méditerraneum *de Not. Syll. n.* 162.
Br. laxifolium *Lindb in Oefv...* 1867-68, *p.* 4.
Br. muticum *Lange Toskanske M. in Bot. Tidskr. Kjoebenh.* 1868.
Br. Notarisii *Mitt. in Proced. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 3.
Mielichhoferia crassinervia *Jur. in Bot. Zeit.* 1866. *pp.* 20-78.
2. Loc. calcar. et in rivul. alv. — *Eur.* : Anglia, vall. Rhen., Belg., Galloprov., Sardin., Etruria, Graec. *As.* : Caucas. (Tiflis). *Afr.*: Alger., Madeir.

geniculatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 842 ; *C. M. Syn. I, p.* 276.
Br. Webera geniculata *Brid. l. c.*
— *Eur.* : Tirol.

Gerwigii *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 419.
Hypnum Gerwigii *C. M. mss.; Jack in Mitth. d. badisch. bot. Ver.* 1891.
Ster. Ad rup. calcar. — *Eur.:* Helvet. (Schaffhausen.)

giganteum Hook. — Rhodobryum.
Gilliesii Hook. — Brachymenium.
glaciale Schleich. — Webera albicans *var.* glacialis.
glaucescens Dicks. — Leptotrichum.

glanco-viride *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 374.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

glaucum C. M. — Brachymenium.
L. — Leucobryum.

globirameum C. M. — Brachymenium.
globirhodon C. M. — Rhodobryum.

globosum *Lindb. in Oefv.... XXIII, p.* 546.
Br. mammillatum *var.* globosum *Berggr. M. Spetsb. n.* 74 *b et in K. Sv. Vet. Ak. Handl.* 1875, *p.* 63.
2. (fid. Lindb.); syn ! (fid. Limpr.) — *Eur. :* Spitzberg. *As. :* Jenissei inf.

globosum Mitt. — Brachymenium.
Goudotii Hpe. — Rhodobryum.
gracile Schleich. — Webera commutata *var.* gracilis.
gracilescens C. M. — Bryum schistoneuron.
var. *decumbens* C. M. — Bryum schistoneuron *var.* decumbens.
var. *densifolium* C. M. — Bryum schistoneuron *var.* densifolium.

gracilifolium *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 390.
Br. coronatum *Hpe. et Ltz. in Krause M. Ecuad. Bot. Zeit.* 1868, *p.* 812.
2. Terr. — *Am. merid. :* And. Æquat.

gracilisetum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 44; *C. M. Syn. I, p.* 339; *Mitt. M. austr. am. p.* 299.
? Terr. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Graeffeanum C. M. — Rhodobryum.

Graefianum *Schlieph. in Fl.* 1885, *n.* 19, *t.* VI.
Syn. Rupic. — *Eur.* : Helvet. (Via mala).

grammophyllum C. M. — Webera.

grammothecium *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 15 (*nom.*).
— *Afr.* : Ins. Comor.

grandifolium C. M. — Rhodobryum.
Griffithianum Dicks. — Œdipodium.

Haamii *Rehm. M. Afr. austr.*
— *Afr.* : Orange.

haematocarpum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 125.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 555 p.p.

haematoneuron *C. M. in Nuov. giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 17.
2. — *Afr.* : Abyssin.

haematophyllum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 118.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Anticosti, M. Rupestr.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 555 p.p.

Hageni *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 335.
Syn. Rupic. — *Eur.* : Norveg. occ.

Haistii *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 449.
2. In mur. vinear. — *Eur.* : Helvet. occ. (Neufchâtel).

Hallerianum Neck. — Diphysicum foliosum.

hamipilum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 381.
Ster. — *Am. merid. :* Argentin. Tucuman.

hammatocaulon *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 159.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Harveyanum C. M. — Brachymenium acuminatum.
Heimii Gmel. — Pottia.
helveticum Philib. — Br. arcticum *var.* helveticum.

hemisphaericarpon *C. M. Syn. II, p.* 576.
2. — *As.* : Nepal., Himalaya.

Hendersoni *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 44, *t.* 7 *c.*
2 ♂ ign. — *Am. sept.* : Oregon, Calif.

heteromallum Dill. — Dicranella.

heteroneuron *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 453 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 130 (subsp. *Bryii capill.*).
Br. Donianum *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 273.
Br. obconicum *Kindb. l. c. p.* 274 ; *Mac. Canad. M. n.* 181.
Br. provinciale *Mac. l. c. n.* 171.
2. Rupic. et terr. — *Am. sept.* : Ontario, Columb. brit., ins. Vancouver.

« *var.* brevicuspidatum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 131.
Lignic. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 180.

heteroneuron Spr. — Brachymenium.
heterophyllum Hook. — Mnium.
heteropterum pellucidum Dill. — Aulacomnium heterostichum.
heterostichum { Arn. — Aulacomnium heterostichum.
{ Hoffm. — Rhacomitrium.
Hieronymi C. M. — Rhodobryum.

Hogbergii *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 391.
Br. coronatum *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 54.
2. — *Am. sept. :* Mexic.

Holmgrenii *Lindb. M. Scand. p.* 17.
Syn. — *Eur.* : Lappon.

Hookeri Spreng. — Brachymenium nepalense.
Hornschuchianum C. M. — Brachymenium.
hornum Sw. — Mnium.
huillense W. et Duby. — Brachymenium.

humidulum *Sull. in Proced. Am. Acad....* 1859, *p.* 278.
2. Ad terr. humid. — *Afr. :* C. B. Sp.

humile { Mont. — Orthodontium.
{ *pilis carens, viride et pellucidum* Dill. — Barbula cuneifolia.
hybridum Br. — Br. bimum.

hydrophilum *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, p.* 95.
Ster. Ad scaturig. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.

hygrometricum Neck. — Funaria.
hymenophylloides Hartm. — Mnium.
hyperboreum Gunn. — Dicranum.
hypnoides
  L. — Rhacomitrium lanuginosum.
  Schreb. — Rhacomitrium canescens.
  alpinum, setis et capsulis exiguis Dill. — Rhacomitrium microcarpum.
  alpinum, operculis obtusis Dill. — Rhacomitrium sudeticum.
  aquaticum, calyptris nigris acutis Dill. — Rhacomitrium protensum.
  ericae facie, capsulis barbatis, alpinum Dill. — Rhacomitrium canescens *var.* ericoides.
  et hirsutie virescens, fasciculare, alpinum Dill. — Rhacomitrium fasciculare.
  hirsutie canescens, vulgare Dill. — Rhacomitrium canescens.
  hirsutie canescens, vulgare Dill. — Rhacomitrium heterostichum.
  pendulum, sericeum, coma insigni atro-rubente Dill. — Bryum alpinum.
  polycephalum, lanuginosum, montanum Dill. — Rhacomitrium lanuginosum.
  var. *barbatum* Retz. — Rhacomitrium canescens *var.* ericoides.
  var. *microcarpum* Retz. — Rhacomitrium microcarpum.
  var. *obtusum* Retz. — Rhacomitrium sudeticum.
  var. *pilosum* Retz. — Rhacomitrium canescens.
  var. *vireecens* Retz. — Rhacomitrium fasciculare.
  var. α Neck. — Rhacomitrium canescens.
  var. β L. — Rhacomitrium canescens.
  var. γ L. — Rhacomitrium canescens *var.* ericoides.
  var. γ Huds. — Rhacomitrium microcarpum.
  var. δ Huds. — Rhacomitriam sudeticum.
  var. η Huds. — Rhacomitrium protensum.

imberbe L. — Barbula fallax.
imbricatifolium C. M. — Brachymenium.

imbricatulum *C. M. Syn. II, p.* 575.
2. — *As.:* Himalaya.

imbricatum (*Schwaegr.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 29), *t.* 340 ; *C. M. Syn. I, p.* 303 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 418 (1).
Br. marginatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 849.
Pohlia imbricata *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 71, *t.* 64.
Syn. — *Eur.*: Rariss. ; Alp. Helvet., Carinth., Salisburg.

imbricatum de Not. — Br. comense.

immarginatum *Broth. in Bail. Contrib. Queensl. Fl. Bull.* 13, *p.* 21 (*nom.*) *et in Oefv....* 1893, *p.*
2. ♂ ign. Ad terr. arenos. — *Pac.* : Austral. or. (Queensland).

immersum Dicks. — Campylopus flexuosus.

inaequale *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 342; *C. M. Syn. I, p.* 302. — *Pac.:* Austral. or.

---

(1) Cf. Philibert in Rev. bryol. 1889, p. 36, Aman l. c. p. 58 et Limpr. Laubm. Deutschl. p. 328.

inclinans Dicks. — Cynodontium polycarpum *var.* strumiferum.

inclinatum (*Sw.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 17), *t.* 334 (*p.p.*) ; *C. M. Syn. I, p.* 269 *p.p. ; W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 419.

Cladodium inclinatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 621.
Hypnum intermedium *W. et M. Bot. Taschb. p.* 482 (*p.p., fid. C. M.*).
Leskea inclinata *eor. op. cit. p.* 244.
Mnium intermedium var. *Roehl. Deutsch. Fl. III, p.* 93.
Pohlia inclinata *Sw. M. Suec. pp.* 45 *et* 96, *t.* 5, *f.* 11.

Syn. Ad sax., mur., lign., terr. turfos. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. ad subalp. in zon. temper. *As.* : Penins. Tschutschica, Jenissei inf., Himalaya (*var.*), Pers., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Fret. Hudson et Kotzbuë, Groenland, ins. Miquelon, Gaspes., Nov. Scot., M. Rupestr., Alaska, fret. Behring, reg. occ. et or.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 381.
Rab. Bryoth. eur. n. 329, 1026, 1087.

« *var.* gracile *Lindb. in Oefv... p.* 547.
— *Eur.* : Spitzberg. *Am. sept.* : Groenland.

inclinatum { Bryol. eur. p.p. — Br. longisetum.
Dicks. — Distichium.

inclusum *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 477.
In gramin. edit. — *Afr.* : Ins. Mayotte.
Exs. : Mar. n. 77 p.p.

incurvifolium *C. M. in Bot. Zeit.* 1851, *p.* 549 (1).
2. Rupic. — *Pac.* : Nov. Zeland.

incurvum Huds. — Oligotrichum hercynicum.
indicum Dz. et Mk. — Brachymenium.

inflatum *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 81.
Syn. — *Eur.* : Norvegia.

inflexum C. M. — Webera.
inordinatum Brid. — Aulacomnium palustre.
insulare de Not. — Br. Donianum.
integridens C. M. — Webera.
integrifolium Rehm. — Rhodobryum leucothrix.

intermedium (*Web. et Mohr*) *Brid. Mant. M. p.* 120; *Bryol. eur. IV mon. p.* 47), *t.* 356 ; *C. M. Syn. I, p.* 278 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 428.

Br. occidentale *Mac. Canad. M. n.* 390.
Br. pallescens *Schwaegr. Sp. M. p.* 61.
Br. turbinatum var. *H. et T. Musc. brit. p.* 122.
Br. Webera intermedia *Brid. Bryol. univ. I, p.* 632.
Hypnum intermedium *W. et M. Bot. Taschb. p.* 283, *t. X, f.* 6.
Mnium intermedium *Ludw. Cent. M. I, n.* 81.
Pohlia intermedia *Brid. M. Rec. II, III, p.* 144, *t.* 2, *f.* 12.
Webera intermedia *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 67, *t.* 75 (*ic. part. ad* Br. uliginosum *pertin.*).

Syn. Ad sax. et terr. aren. — *Eur.* : Britann., Voges., Suec., Siles., Austria. *As.* : Jenissei, Himalaya (var.). *Am. sept.* : Groenland, fret. Hudson, Terr. nov., Nov. Scot., New Brunswick, Ontario, Alberta, Athabasca, Manitoba, M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, reg. sept., or. et centr. *Pac.* : Nov. Zeland. ? Tasman.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 169.
Rab. Bryoth. eur. n. 88, 874, 1030, 1212.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 277.

---

(1) Species dubia ! (Handb. p. 444).

var. *cirratum* Bryol. eur. — Bryum.

« *var.* Limprichtii *Warnst. Moosfl. Prov. Brandenb. p.* 52.
In arenos. — *Eur.* : Brandeb.

« *var.* subcylindricum *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 351.
Ut et ubi praeced.

interruptinervium *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 15 (*nom.*)
— *Afr.* : Ins. Comor.

interruptum Dicks. — Philonotis fontana.
intricatum Brid. — Bryum calophyllum.

Isleanum *Besch. Not. M. des I. St-Paul et Amsterd. p.* 3.
2. — *Afr.* : Ins. S. Paul et Amsterdam.

iteratum *Par.*
Br. macropelma *C. M. in Linn.* 1872, *p.* 149.
2. — *Pac.* : Austral. or.

Jackii *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 348.
2. Terr. — *Eur.* : Summ. Alp. Carinth.

Jamesoni Tayl. — Brachymenium.

julaceum
Funk. — Br. Funkii.
Kunth. — Br. semi-ovatum.
Schrad. — Br. argenteum *var.* majus.
Sm. — Br. filiforme.

var. *concinnatum* Wils. — Br. julaceum.

juliforme (*Solms-Laub.*) *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 465.
Anomobryum filiforme *var.* juliforme *Husn. Muscoll. gall. p.* 222.
A. julaceum *var. ?* algirianum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 383.
A. juliforme *Solms. Laub. Tent. bryogeogr. Algarv...* 1867.
Br. campestre *Lindb. Man. M. I*, 1870, *p.* 41.
Br. filiforme *var.* neapolitanum *Boul. M. Fr. I*, *p.* 293.
Webera neapolitana *de Not. Epil. p.* 417 (1869).
2. Ad terr. humid. et subturfac. — *Eur.* : Norveg. occ., Armoric. marit., Algarb., Corsic., Etrur., Neap. *Afr.* : Alger., Madeir.

Junghunianum *Hpe. in Bryol. jav. I, p.* 146, *t.* 119.
Br. pachytheca *Dz. et Mk. in Pl. Jungh. I, p.* 323.
2. — *As.* : M. Java.

juniperi foliis rugosis, capsulis rectioribus Dill. — Atrichum angustatum.

juniperifolium Hffm. —
Atrichum angustatum ?
Atrichum undulatum *var.* abbreviatum ?

Juratzkae *Milde Beitr... p.* 596.
2. — *As.* : Persia.

Kaernbachii *C. M. in Act. hort. Petrop.* 1887, *fasc. I.*
2. — *As.* : Caucas. (Batoum).

Kaurini *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 21.
1. (1). — *Eur.* : Norveg.

Kaurinianum *Warnst. in Hedwig.* 1882, *n.* 2.
Syn. Rupic. — *Eur.* : Norveg. sept. (Dovre).

Keniae *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 475.
Ster. — *Afr.* : M. Aberdare, Kenia.

---

(1) Sec. Limpr. Laubm. Deutschl. II, p. 296, synoicum nec a *Br. arctico* diversum.

kerguelense *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876.
1. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

Kiaeri *Lindb. M. Scand. p.* 41 *et n.* 100 *b.*
2. In schist. micac. desaggr. — *Eur.* : Rar. : Norveg.

Kindbergii *Philib. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 83.
Syn. — *Eur.* : Norveg., Helvet. (Vales.).

Klinggraeffii *W. P. Sch. op. cit. p.* 436.
Br. contrictum *Br. ined.* (*fid. Husn. Muscol. gall. p.* 245).
Br. erythrocarpum δ turfaceum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 363.
Br. macrostomum *Jur. in Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien* 1867, *p.* 542 *et in Rab. Bryoth. eur. n.* 1085.
Br. punilum *Saut. in sched.*
2. In terr. aren. vel. turf. humid. — *Eur.* : Scandin., Boruss. Siles., Salisburg., Galic., Austr. inf., Morav., Hungar., Stir., Carinth., Bavar., Tirol., Helvet., Palatin.

Klotzschii Mitt. — Brachymenium.

Knowltoni *Barnes in Bot. Gaz.* 1889, *p.* 44.
Polyg. Rupic. — *Am. sept.* : Terra nov.

koratranum C. M. — Brachymenium julaceum.
Korbianum C. M. — Webera.
Kunzii H. et H. — Bryum caespiticium *var.* imbricatum.

labradorense *Phitib. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 55 *et* 1889, *p.* 61.
Polyg. — *Eur.* : Lappon., Dovre. *Am. sept.* : Labrador.

laceratum *Besch. Fl. bryol. Réuuion, etc. p.* 99.
2. Terr. — *Afr.* : Ins. Borbon.

« *var.* comorense *Besch. l. c.*
Ut typ. — *Afr.* : Comor. magn.

lacerum Vill. — Bartramia Œderi.

lacustre *Bland in Brid. Mant. M. p.* 120 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 16), *t.* 332 ; *C. M. Syn. I, p.* 268 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 422.
Br. caespiticium var. *H. et T. Muscol. brit. p.* 121.
Br. cernuum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 851.
Br. fulvellum *Wils. in Kew Journ. bot. I, p.* 330.
Br. Webera lacustris *Brid. op. cit. p.* 637.
Hypnum lacustre *W. et M. Bot. Taschb. p.* 285.
Mnium lacustre *Bland. Fasc. M. III, n.* 132 *et in Sturm. Fl. germ. crypt. fasc. X.*
Pohlia lacustris *Hüb. Muscol. germ. p.* 483.
Syn. In gramin. aren. udis. — *Eur.* : Spitzberg. ins. Ursor., Suec., Boruss. sept., Ducat. Megapol., vall. Rhen., Anglia. *As.* : Amour, Sikkim. *Am. sept.* : Ins. Kotzebuë, Groenland, Alaska.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 332, 969.

var. *alpinum* Bryol. eur. — Br. fallax.

« *var.* norvegicum *Limpr. in LXI Jahresb. d. Schles. Ges. f. Vaterl. Cult.* 1884.
— *Eur.* : Dovre.

laete-nitens *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 94.
Ster. — *Afr.* : Ins. Franciæ.

laetum Lindb. — Br. oblongum.

laevigatum *Hook. f. et Wils. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 546 *et Fl. Antarct. I, p.* 134, *t.* 60; *C. M. Syn. I, p.* 319 *et II, p.* 577; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 440.
2. — *Am. merid.:* Ins. Eremit., Maclov., Fuegia. *Pac.*: Nov. Zeland. med. et merid.

lamprocarpum C. M. — Zieria.

lamprocomum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 292.
— *Am. merid.* : Argentin. Tucum.

lamprostegum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 22; *Mitt. M. Ind. or. p.* 71.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

lanatum Brid. — Br. argenteum *var.* lanatum.
lanceolatum
Dicks. — Pottiia.
pellucidum, capsulis subrotundis, pedicellis carneis Dill. — Webera carnea.
Landsbergii Dz. et Mk. — Br. Crügeri.
lanuginosum Hoffm. — Rhacomitrium.
lapponicum Dicks. — Amphoridium.

laticeps *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 295.
Ster. Limic. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

latifolium *Lindb. in Medd. af Soc. pro Faun. et Fl. Fenn.* 1879, V.
2. Ster. — *Eur.*: Lappon., Norveg., Alp. Bergam. *Am. sept.*: Ins. Miquelon.
latifolium
Brid. — Br. Schleicheri *var.* latifolium.
Bryol. eur. — Br. calophyllum.
Dz. et Mk. — Br. Marattii.

lato-decurrens Mac. — Br. Duvalii *var.* lato-decurrens.

laxifolium *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 216.
2. Paludic. — *Pac.* : Nov. Caledon.

laxifolium Lindb. — Br. gemmiparum.
laxiroseum C. M. — Rhodobryum.
laxum Reichdt. — Webera nutans.
Lechleri C. M. — Bryum andicola.

leptoareoblastum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 71.
— *Afr.* : M. Cameroon.

leptoblepharon C. M. — Webera.
leptocladon Sull. — Zieria.
Leptodontium Mitt. — Webera.

leptoloma *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 478.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

leptophyllum *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. II, n.* 451 *et* 460; *C. M. Syn. I, p.* 273.
1. Ad arbor. — *Afr.*: Abyss.

leptoroseum C. M. — Rhodobryum.

leptospeiron *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 95.
2. — *Afr.* : Ins. Franciæ, Comor. magn.

leptostomoides C. M. — Brachymenium.

leptostomum *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 467.
Anomobryum leptostomoides *ej. in Husn. M. Gall. n.* 271 *et in Rab. Bryoth. eur. n.* 1218.

A. sericeum *de Lac. mss.*; *Husn. Muscol. gall. p.* 223.
Br. filiforme γ sericeum *Boul. M. Fr. I, p.* 293.
2. In rup. humid. — *Eur.* : Alp. Rhaet., M. Dore Arverniae.

leptothecium Tayl. — Rhodobryum.
leptothrix C. M. — Rhodobryum.

leptotorquescens *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 208.
— *Afr.* : M. Cameroon.

leptotrichaceum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 256.
— *Afr.* : Orange.

Lescurianum Sull. — Webera.

leucomalatum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 123.
Syn. Terr. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 543.

leucophyllum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 15, *t.* 6; *C. M. Syn. I, p.* 315; *Bryol. jav. I, p.* 148.
2. Terr. — *As.* : Java.

leucurum *C. M. in Linn.* 1878-1879, *p.* 479.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

Leveilleanum Dz. et Mk. — Br. plumosum.
Liebmanni W. P. Sch. — Rhodobryum.
Liebmannianum C. M. — Br. brevicaule.
ligulatum Schreb. — Mnium undulatum.
limbatum C. M. — Webera.

Limprichtii *Kaurin in Bot. Not.* 1885, *p.* 87.
Polyg. Ad. rup. madid. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

Lindbergii *Kaur. in Bot. Notiz.* 1886, *p.* 129.
1. — *Eur.* : Norveg. occid.

Lindgrenii *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 412.
Br. arcticum *Lindgr. M. Suec. n.* 60.
Syn. Terr. — *Eur.* : Suec. merid.

Lindigianum Hpe. — Rhodobryum.

linearifolium *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 365.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

linoides Dicks. — Barbula unguiculata.

Lisæ *de Not. Epil. p.* 383; *W. P. Sch. op. cit. p.* 457.
2. (de Not.); syn ! (Limpr.). — *Eur.* : M. Pedemont.

lonchocaulon *C. M. in Fl.* 1875, *p.* 93.
Syn. — *Am. sept.* : Colorado.

longicollum Sw. — Webera cruda *var.* minor ?
— Webera.

longifolium C. M. et Hpe. — Webera.
Dicks. — Dicranum falcatum.
Dicks. — Dicranum.
longipedicellatum C. M. — Brachymenium.
longirostrum Brid. — Mnium rostratum.
Griff. — Mnium rostratum *var.* rhynchophorum.

longisetum *Bland. Fasc. V M. et in Brid. Bryol. univ. I, p.* 673; *W. P. Sch. op. cit. p.* 420.

Br. inclinatum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 17), *t.* 331 *p.p.*; *C. M. Syn. I, p.* 269 *p.p.*
Br. turbinatum var. *H. et T. Musc. brit. p.* 122.
Br. Willdenowii *Jur. in Rab. Bryoth. eur. n.* 973.
Meesea nutans *Willd. Prodr. fl. Berol. n.* 983.
Pohlia longiseta *Hüb. Muscol. germ. p.* 480.

Syn. In prat. palud. — *Eur.* : German. sept., Wurtemb., Bavar.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 97, 966.
Un. itin. 1864, n. 89, 90.

Lorentzii *W. P. Sch. op. cit. p.* 413.
Syn. In terr. turfac. et sphagnet. — *Eur.* : Norveg. (1).

Lorentzianum C. M. Rhodobryum.
lucidum { Dna E. G. Britt. — Mnium.
James. — Webera cruda.
Ludwigii { Brid. — Webera commutata.
Spreng. — Webera.

var. *gracile* Bryol. eur. — Webera commutata *var.* gracilis.

luridum *Ruthe in Verh. d. bot. Ver. Brandenb.* 1867; *W. P. Sch. op. cit. p.* 410.
Syn. In cav. arenos. — *Eur.* : German. sept. (Neomark.) (1).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1089.

luteolum C. M. — Brachymenium.
lutescens Dicks. — Rhacomitrium fasciculare.
lycopodiiforme Schleich. — Philonotis fontana.
lycopodioides { Hook. — Mnium.
Sw. — Syrrhopodon.

maceratum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 385.
2. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

Macounii Aust. — Br. Atwateriæ.

macrantherum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 14.
Br. pendulum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1876.
Syn. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

macrocarpum Hedw. — Leptostomum.

macropelma *C. M. Syn. I, p.* 275.
2. — *Am. merid.* : Chil. austr.

macropelma C. M. — Br. iteratum.
macropoma C. M. — Brachymenium
macrorhodon C. M. — Rhodobryum.
macrostomum Jur. — Br. Klinggraeffii.
magellanicum C. M. — Brachymenium.
malachiticum C. M. — Brachymenium.

mammillatum *Lindb. in Hartm. Skand. Fl. IX ed. II, p.* 36, *n.* 28; *W. P. Sch. op. cit. p.* 417.
1. Ad ripas aren. fluv. et in aren. marit. — *Eur.* : Ins. Ursor., Aland, Gothland.
var. *globosum* Berggr. — Br. globosum.

---

(1) Semel lectum.

mammilligerum *Kindb. in Mac. Cal. p.* 122 (*subsp. Br. inclinati*).
Syn. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

mancum C. M. — Webera?

Marattii *Wils. Bryol. brit. App.* 9, *t.* 32, *f. b.*; *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 60), *t.* 640; *W. P. Sch. op. cit. p.* 423.
Br. latifolium *Dz. et Mk. Prodr. fl. batav.*
1. In aren. humid. et ad rip. turfos. — *Eur.* : Scot., Anglia, Neerland., ins. Aland et Gothland, Suec., Dania, Boruss. marit.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 731, 1334.

Martianum Roth. — Philonotis marchica.

marginale Dicks. — Dicranella crispa.

marginatum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 74), *t.* 379 (*sub* Br. apiculato); *C. M. Syn. I, p.* 297; *W. P. Sch. op. cit. p.* 437.
2. Ad rup. aren. — *Eur.* : Prope Bipontem Voges. semel lectum (W. P. Sch. l. c.); pr. « Bar sur Seine » et Andegav. Galliae (C. M.).

marginatum Brid. — Br. imbricatum.
Brid. — Webera Tozeri.
Dicks. — Mnium serratum.

var. *orthorhynchum* Hartm. — Mnium serratum.
var., Drumm. — Mnium inclinatum.

Mariei *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 94.
2. Ad cement. calc. — *Afr.* : Ins. Nossi-Bé.

Martianum C. M. — Brachymenium pulchellum.

maynense *Spr. in Mitt. M. austr. am. p.* 312.
2. Ad lign. saxaq. inund. — *Am. merid.* : Ins. Trinitat., And. Quitens. et Peruv.

medianum Mitt. — Rhodobryum.
medium Vill. — Cynodontium polycarpum.

meeseoides *Kindb. in Bull. Tor. bot. Club*, 1889, *p.* 95.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Anticosti, Gaspes., M. Rupestr. et Selkirk, ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 187.

megalacrion Schwaegr. — Brachymenium.

megalocarpum *Hook. in Kunth Syn. pl. Æquin, p.* 59; *C. M. Syn. I, p.* 264; *Mitt. op. cit. p.* 286.
Acidodontium Kunthii *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 152, *t.* 196.
Megalangium Kunthii *Brid. Bryol. univ. II, p.* 29, *t. suppl.* 3 (*in ic. sub* Macrothecio).
2. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat et Quitens.

megalodictyon *Sull. in Proced. Am. Acad...* 1859, *p.* 279.
Br. cellulare *Hook.?*
2. Murlc. — *As.* : Ins. Loo-Choo.

megalostegium Sull. — Rhodobryum.
melanodon Brid. — Webera carnea.
melanothecium C. M. — Brachymenium.

melvilleanum *C. M. Syn. I, p.* 267.
Ptychostomum pulchellum *R. Br. App. ad iter Parray. p.* 197 *et in Brid. Bryol. univ. I, p.* 601.
— *Am. sept.* : Ins. Melville.

membranaceum, foliis membranaceis obtusis Dill. — Aulacomnium heterostichum *var.* humile.

Menziezii Hook. — Rhizogonium.

meruense *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 475.
2. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

mexicanum C. M. — Brachymenium.
Meyenianum C. M. — Brachymenium.

micans *Limpr. Einig. neue. Art.* 1883, *p.* 236 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 303.
Polyg. Ad terr. turfos. — *Eur.* : Norveg.

micans Mitt. — Brachymenium.

microblastum *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
2. — *As.* : Penins. Tschutschica.

microcarpum (*Hsch.*) *C. M. Syn. I, p.* 294 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 300.
Cladodium microcarpum *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 30.
Pohlia microcarpa *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 38.
2. Terr. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

microcarpum Gmel. — Rhacomitrium.

microcephalum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 134.
2. Ster. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit.

microchaeton *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 342 ; *Mitt. op. cit. p.* 298.
2? — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

micro-erythrocarpum *C. M. et Kindb. ll. cc. pp.* 454 *et* 124.
Br. murale *Mac. Canad. M. n.* 186.
2. In aren. humid. — *Am. merid.* : Ins. Vancouver.

microglobum *C. M. et Kindb. ll. cc. p.* 454 *et* 129.
2. Terr. — *Am. sept.* : Ontario.

micro-laevigatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 12.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

micron *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 372.
2. — *Am. merid.* : Argentin.

micro-pendulum *C. M. in op. cit.* 1878-79, *p.* 476.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

micro-pendulum C. M. — Br. nano-pendulum.
microrhodon C. M. — Rhodobryum.

microstegium *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 7), *t.* 362 ; *C. M. Syn. I, p.* 279 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 433.
Syn. Terr. — *Eur.* : Alp. Norveg., Tirol., Helvet. *Am. sept.* : Groenland, Labrador.

microstomum { C. M. — Brachymenium.
{ Dicks. — Hymenostomum.

microtheca *C. M. Syn. I, p.* 314.
2. — *As.* : Manilla.

Mildeanum *Jur. in Verh. d. Zool. bot. Ges. in Wien*, 1862, *p.* 967: *W. P. Sch. op. cit. p.* 446.
Br. rubrum *Milde mss.; Ltz. Bryol. Notizb. p.* 46.
2. Ad terr. humid. et mur. — *Eur.* : Siles., Sudet., Bohem., Hungar., Austr. inf. et super., Salisb., Stir., Carinth., Carniole, Bavar., Helvet., Westphal., Belg., Rhöngeb., Francon., Tirol., Delphinat. *As.* : Caucas.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 476.

miniatum *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 23; *Lesq. et Jam. Man. p.* 233.
2. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit., Calif.

miniatum Mac. — Br. capitellatum.

minusculum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 400.
2. Paludic. — *Am. merid.* : Fuegia austr.

minutirete *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 409.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

minuti-rosatum C. M. — Rhodobryum.

minutulum *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mex. p.* 53.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

minutum { Dicks. — Pottia Starkeana.
Gmel. — Seligeria pusilla.

mirabile *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.
Syn. — *As.* : Penins. Tschutschica.

mnioides { Gmel. — Leptobryum piriforme.
Wils. — Mnium subglobosum.

mniopsis C. M. — Rhodobryum.

Moei *W. P. Sch. op. cit. p.* 417; *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 20.
Syn. — *Eur.* : Alp. Norveg.

Mohrii *Lesq. in Bull. Torr. bot. Club.* 1874, *p.* 50 (1).
— *Am. sept.* : Ludovic.

Molleri C. M. — Brachymenium.

moniliforme *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 240 *a.*
— *Afr.* : M. Cameroon.

Montagneanum C. M. — Brachymenium pendulum.

montanum { Œd. — Distichium capillaceum.
hemiheterophyllum, operculis acutis Dill. — Rhacomitrium aciculare.

Morisii Br. — Br. erythrocarpum.

mucronatum *Mitt. in Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 442.
Hermaphr. Terr. — *Pac.* : Nov. Zeland.

mucronulatum Dicks. — Barbula unguiculata.

Mühlenbeckii *Bryol. eur. IV (mon. suppl. p. II), t.* 381; *C. M. Syn. I, p.* 286; *W. P. Sch. op. cit. p.* 441.
Br. alpinum *var.* brevifolium *Myr. Coroll. fl. Upsal. p.* 68.
Br. Raui *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 110.
2. Ad rup. madid.; calcar. fugit. — *Eur.* : Scandin., Riesengeb., Gesenke, Tatra, Salisb., Stir., Tirol., Helvet., Carinth. *As.*: Caucas. *Am. sept.* : Groenland, Terr. nov., Wyoming, Oregon, Washington, Nov. Mexic.

---

(1) In Lesq. et Jam. Man. deest.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 94, 472.

Mülleri Spr. — Br. Donianum.

multicaule *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 342; *C. M. Syn. I, p.* 302.
— *Pac.* : Austral. or.

multiflorum C. M. — Webera.

Mundtii *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 206.
Br. canariense *ej. Syn. I, p.* 253 *p.p.*
2. Ad arbor. — *Afr.* : C. B. Sp.
« *var.* flaccidum *C. M. in op. et loc. cit.*
Ut et cum typ.

murale *Wils. in W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 437.
Br. atro-purpureum *de Not. Epil. p.* 399.
Br. erythrocarpum *var.* murorum *W. P. Sch. Coroll. p.* 73.
Br. murorum *Wils. in Ltz. Bryol. Notizb. p.* 46.
2. Ad cement. calcar. mur. — *Eur.* : Britann., vall. Rhen., Gall., Helvet. occ. *As.* : Caucas. *Afr.* : Alger., Madeir.
Exs. : Mandon M. Madeir. n. 21.
Rab. Bryoth. eur. n. 674, 1083.

murale { Mac. — Br. micro-erythrocarpum.
murale { L. — Bārbula muralis.

murmanicum *Broth. in Act. Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn. VI, n.* 4, *p.* 58.
Syn. Arenic. — *Eur.* : Lappon. Murman.

murorum Wils. — Br. murale.

muticum Lange. — Br. gemmiparum.

Myurella *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 380.
Ster. Terr. — *Afr.* : Dar Fertît.

Myurella C. M. — Br. myurelloides.

myurelloides *Par.*
Br. Myurella *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 314.
— *Afr.* : M. Cameroon.

nanocoma *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 365.
2. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

nano-pendulum *ej. in op. cit. p.* 363.
Br. micro-pendulum *ej. in op. cit.* 1878-79, *p.* 294.
Syn. — *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

nanopyxis *ej. in Hildebr. M. Madag. n.* 2059.
— *Afr.* : Ins. Nossi-Be.

nanorhodon *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 90.
Ster. — *Afr.* : Ins. Franciæ.

nano-torquescens *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 476.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

nanum larignis foliis albis Dill. — Octoblepharum albidum.

naviculare *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 724.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

naviculare Ren. et Card. — Webera cucullata *var.* carinata.

neilgherriense Mont. — Rhodobryum.
Mont. (fid. Mitt.) — Mnium rostratum *var.* ramosum.
affine Wils. — Rhodobryum roseum.

neodamense *Itzigs. in Fl.* 1841, *p.* 360 ; *C. M. Syn. I, p.* 258 ; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 460.

Br. pseudo-triquetrum *var.* cavifolium *W. P. Sch. Coroll. p.* 76.

2. In uligin. — *Eur. :* Spitzberg, Scandin., German. sept., Britann., Neerland., vall. Rhen., Pyren.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 877, 929, 972.

var. *ovatum* Lindb. et Arn. — Bryum ovatum.

nepalense Dz. et Mk. — Brachymenium brevicaule ?
Mitt. — Brachymenium.
Spreng. — Brachymenium Weisia.
nervosum Hoffm. — Barbula unguiculata *var.* cuspidata.
nevadense C. M. — Webera.
Nietneri C. M. — Brachymenium.
nigrescens Vill. — Rhacomitrium protensum.
nigricans Crome. — Br. caespiticium.
Dicks. — Br. turbinatum.
nimbigerum Tayl. — Br. concinnatum.
nigritum Dicks. — Catoscopium.

nitens *Hook. in Wall. Cat. n.* 7592 *et Ic. pl. rar. t.* 20, *f.* 6 ; *Harv. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 9 ; *C. M. Syn. I, p.* 339 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 70 (1).

Br. coronatum var. *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 333.
Br. pachypoma *Mont.* (*fid. Mitt.*).
2. — *As.* : Nepal., Ceylan, Java.

nitidulum *Lindb. in Oefv... XXIII,* 1866, *p.* 545.
Syn. — *Eur. :* Spitzberg, Scandin. *Am. sept.* : Groenland.
var. *teres* Berggr. — Br. teres.

nitidum *Mitt. op. cit. p.* 67.
Anomobryum nitidum *Jaeg. Ad. I, p.* 604.
2. — *As.* : Himalaya, Ceylan.

nivale *C. M. Syn. I, p.* 262.
Hermaphr. — *Am. merid.* : Summ. And. Chil. austr.

norvegicum Œd. — Bartramia Halleriana.
Notarisii Mitt. — Br. gemmiparum.
nudicaule Lesq. — Webera.
nudum Dicks. — Discelium.
nutans H. f. et W. — Webera clavaeformis ?
Mitt. — Webera sphagnadelphus ?
Mitt. (1876). — Webera pseudo-nutans.
Schreb. — Webera.
var. *bicolor* Bryol. eur. — Webera nutans *var.* bicolor.
var. *cæspitosum* Bryol. eur. — Webera nutans *var.* cæspitosa.
var. *longisetum* Bryol. eur. — Webera nutans *var.* longiseta.
var. *minus* Kth. — Mielichhoferia longiseta.
var. *subdenticulatum* Bryol. eur. — Webera nutans *var.* sudenticulata.
var., Drumm. — Br. arcticum.

---

(1) Cf. *Br. apiculatum* Schwaegr.

obconicum *Hsch. mss.*; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 59), *t.* 367; *C. M. Syn. I, p.* 282 *et II, p.* 571; *W. P. Sch. op. cit. p.* 451.

Br. capillare *var.* obconicum *Hüb. Muscol. germ. p.* 442.

2. Ad mur. et rup. aren — *Eur.* : Angl., vall. Rhen., Hercyn., Pyren. *Am. sept.* : Colorado, Calif., Florid. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.

« *f.* longipes *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *1, p.* 66.
Terr. — *As.* : Yunnan.

obconicum { Kindb., Mac. — Br. heteroneuron.
Sulliv. — Br. sanguilentum.

obliquum *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 17.
2. — *Am. merid.* : Austr. Georg.

oblongum *Lindb. in Mitth. v. Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn.* 3^{a} *X*^{bris} 1881 *et in Rev. bryol.* 1886, *p.* 33.

Br. lætum *Lindb. l. c.* 3^{a} *Febr.* 1883.

2. Terr. — *Eur.* : Scandin. *As.* : Jenissei med.

obovatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 4.
2. Terr. — *Afr.* : Madeir.

obtusifolium *Lindb. in Oefv...* 1866, *p.* 544.
2. Ster. — *Eur.* : Spitzb., Septem Ins., ins. Parry, Ursor. *As.* : Penins. Samojed., Jenissei inf. *Am. sept.* : Groenland, fret. Behring.

obtusifolium { Turn. — Br. cyclophyllum.
Vill. — Webera cucullata.
obtusum Dicks. — Entosthodon ericetorum.

occidentale *Sull. in Bot. Pac. R. R. Survey* (*Whipple*), *p.* 188, *t.* 7; *Lesq. et Jam Man. p.* 236.
2. Rupic. et terr. — *Am. sept.* : Calif.

occidentale Mac. — Br. intermedium.
var., Sull. et Lesq. — Br. sanguilentum.

ochropyxis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 233.
— *Afr.* : C. B. Sp.

octoblepharis Gmel. — Octoblepharum albidum.
Œderi Günn. — Bartramia Œderi.

œlandicum *Philib. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 9.
1. In aren. marit. — *Eur.* : Ins. Œland.

oeneum *Blytt in Bryol. eur IV* (*mon. suppl. p.* 4), *t.* 338; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 427.

Br. rutilans *C. M. Syn. I, p.* 274.

2. In rup. fissur. humid. — *Eur.* : Spitzberg, ins. Parry, Ursor., Alp. Norveg., Finmark. *Am. sept.* : Fret. Smith, ins. Sabine.

« *var.* gracilescens *W. P. Sch. op. cit.*
Ut typ. — *Eur.* : Alp. Norveg., Finmark.

Œrstedtianum C. M. — Webera.

oligochloron *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 129.
Ster. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 554.

oncophorum *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 726.
2? — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

ontariense Kindb. — Rhodobryum.

opdalense *Limpr. Einig. neue Art...* 1883, *p.* 238 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 310.
Hermaphr. In aren. humid. — *Eur. :* Norvegia.

orbiculare pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immersis Dill. — Grimmia pulvinata.

orbiculatum *Mitt. M. austr. am. p.* 306.
Anomobryum orbiculatum *Jaeg. Ad. I, p.* 604.
Ster. Terr. — *Am. merid. :* M. Pichincha.

oreganum *Sull. M. Wilkes Exp. p.* 10, *t.* 7 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 230.
Syn. vel. polyg. — *Am. sept. :* Oregon.

origanum Bosw. (1). — Br. Wesleyi.

orthocladon *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 589; *C. M. Syn. I, p.* 318
2. — *Afr.* : Abyss.

orthodontioides C. M. — Br. Gilliesii.
orthodontum P. B. — Dissodon borbonicus.
orthopelma C. M. — Brachymenium.

orthophyllum *Besch. in Ann. sc. nat. VII ser. II, p.* 90.
2. — *Afr.* : Ins. Mayotte.
Exs. : Marie, n. 9.

orthorhynchum Brid. — Atrichum tenellum.

Orthotheciellae *C. M in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 78 *et in Forchungsreise... p.* 15.
Syn. — *Afr. :* Ins. Kerguelen.

Osculatianum *de Not. in Mem. Acad. Torin... II ser. XVIII, p.* 442.
— *Am. merid. :* Columb.

ovale Hoffm. — Grimmia commutata.
ovalifolium Sull. — Br. Crügeri.

ovatum *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 291.
Br. neodamense *var.* ovatum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 34.
Br. pseudo-triquetrum δ cavifolium *Saut. Fl. d. Herzogth Salzb. III, p.* 47.
2. Paludic. — *Eur. :* Salisburg., Stir. *As. :* Jenissei inf.

ovatum Dicks. — Pottia cavifolia.

Pabstianum *C. M. in Bot. Zeit.* 1852, *p.* 751.
Br. Gardneri *Mitt. in Hooker's Journ. of bot.* 1856, *t. XI* B *et M. austr. am. p.* 296.
Syn. Terr. — *Am. merid. :* And. Peruv., Brasil. austr. or.

pachypoma
Mont. — Br. plumosum.
Mont. (fid. Mitt.). — Br. nitens.
Wils. p.p. — Br. alpinum.
Wils. p.p. — Br. caespiticium.
Wils. p.p. — Br. erythrinum.

pachytheca *C. M. Syn. I, p.* 307 *p.p.*
Br. coronatum β minus *Hpe. in Preiss Pl. N. Holl. p.* 117.
2. — *Pac. :* Austral. occ., Nov. Zeland., Tasman.

---

(1) Ob nimiam similitudinem cum praeced. nomen mutatum.

« *var.* inflatum *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 191.
— *Pac.* : Austral., Nov. Zeland.

pachytheca } C. M. p.p. — Br. pseudo-pachytheca.
Dz. et Mk. — Br. Junghunianum.

pallens *Sw. M. Suec. pp.* 47 *et* 93, *t.* 4, *f.* 12 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 642; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 68), *t.* 373 ; *C. M. Syn. I, p.* 256 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 456.

Br. turbinatum *H. et T. Musc. brit. p.* 122 *p.p.*
Br. turbinatum *var.* pallens *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 267.
Hypnum pallens *W. et M. Bot. Taschb. p.* 286.
Mnium gracile *Schleich. Cent. II Pl. helv., p.* 46.
Mnium pallens *P. B. Prodr. p.* 147.
Pohlia pallens *Brid. M. Rec. II, III, p.* 145.

2. Ad scatur., terr. saxaq. humid. — *Eur. :* E reg. campestr. montos. usq. in alp. *As.* : Caucas., Jenissei. *Am. sept. :* Groenland, Gaspes., Ontario, M. Rupestr. et Selkirk, Columb. brit., ins. Vancouver, Oregon, Wyoming, New Hampshire, M. Adirondack. *Am. merid.* : And. Quitens.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 89 b, 583, 878 a, b, c, e, 928, 1213.

« *var.* abbreviatum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*

Br. attenuatum *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 8, *t.* 10, *f.* 8 ? *Brid. op. cit. p.* 638 (*quoad pl. Sudetorum*).
Orthopyxis attenuata *P. B. Prodr. p.* 45.

Ut typ. — *Eur. :* Reg. alp.

« *var.* angustifolium *Breidl. Laubm. Steierm. p.* 134.

Br. triste *Jur. Laubm. p.* 287.

Ad terr. et rup. calcar. — *Eur. :* Austr. inf., Stiria.

« *var.* arcuatum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 377.

Cynodontium cernuum *Schleich. Cent. III Pl. helvet. n* 9.
Ptychostomum cernuum *Hüb. Muscol. germ. p.* 493.

In depressis. — *Eur.* : Neerland.

var. *baldense* Vent. et Bott. — Br. fallax *var.* baldense.

« *var.* brevisetum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 36.
— *As.* : Jenissei inf.

var. *fallax* Jur. — Br. fallax.
var. *microstoma* Bryol. eur. — Br. pallens *var.* speciosum.

« *var.* œnodes *Limpr. in LXI Jahresb. d. Schles. Ges. f. Vaterl. Cult.* 1884.
— *Eur. :* Norveg. (Dovre).

« *var.* speciosum (*Voit*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 377 *et II ed. l. c.*

Br. elegans *Grev. in Trans. of the Linn. Soc. XV, p.* 314, *t.* 3, *f.* 5 ?
Br. pallens *var.* microstoma *Bryol. eur. l. c.*
Br. speciosum *Voit in Sturm. Fl. germ. crypt. Fasc. XIV ; Brid. Bryol. univ. I, p.* 666.

Ut typ. — *Eur. :* Reg. alp.

« *var.* vulturiense *de Not. in Piccone M. Ligur. n.* 161.
— *Eur.* : Liguria.

var., Wils. — Br. calophyllum.

pallescens *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 107, *t.* 75 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 645 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 51), *t.* 359 ; *C. M. Syn. I, p.* 279 *et II. p.* 570 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 433.

Br. turbinatum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 266 *p.p.*

1. Ad mur. et rup. aren. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in alp. *As.* : Kamschatka, Amour, Jenissei, Himalaya (var.), Caucas. *Afr.* : M. Cameroon. *Am. sept.* : Groenland, Labrador, Terr. nov. ? ins. Miquelon, New Brunswick, Ontario, M. Rupestr., Columb. brit., Washington, Utah, Colorado, Calif., reg. sept.

Exs. : Mac. Canad, M. n. 177.
Rab. Bryoth. eur. n. 241 et b, 273, 537.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 279.
Un. itin. 1884, n. 132.

« *var.* boreale *Bryol. eur. l. c. t.* 360 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 434.
Br. boreale *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 96, *t.* 69 ; *Brid. op. cit. p.* 643.
Ut typ. — *Eur.* : Reg. alp.

« *var.* contextum *Bryol. eur. et W. P. Sch. ll. cc.*
Br. contextum *H. et H. in Bot. Zeit.* 1819, *p.* 91 ; *Brid. l. c. p.* 646.
Ut typ. — *Eur.* : Spitzberg, Scandin. *As.* : Jenissei. *Am. sept.* : Groenland.

« *var.* flexisetum *Limpr. in op. cit.*
— *Eur.* : Norveg.

var. *intermedium* Schwaegr. — Br. intermedium.

« *var.* laxifolium *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 274.
In silv. humid. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

« *var.* longifolium *Kindb. l. c.*
In aren. humid. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

var. *subrotundum* Bryol. eur. — Br. longifolium.

pallescens Dz. et Mk. — Br. gedeanum.
Schwaegr. — Br. intermedium.
pallidisetum Brid. — Webera carnea.
? *palmifolium* Brid. — Conomitrium.
pallidum Schreb. — Leptotrichum pallidum.

paludicola *W. P. Sh. op. cit. p.* 415.
Syn. (I in adnot.). In uligin. — *Eur.* : Alp. Norveg.

paludosum L. — Seligeria pusilla.
β viridulum Web. — Weisia viridula.

palustre
Brid. — Didymodon rubellus.
Dicks. — Dicranella squarrosa.
L. — Gymnostomum curvirostre.
Sw. — Aulacomnium.
aestivum Confervae facie Dill. — Gymnostomum curvirostre.
brevifolium capsulis nigricantibus Dill. — Barbula fallax *var.* brevifolia.
complicatum, rubens, capsulis turbinatis pendulis Dill. — Br. turbinatum.
pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis Dill. — Dichodontium pellucidum.
scopis teretibus stellatis, vertice multifidis Dill. — Philonotis fontana.

var. *ramosum* Turn. — Aulacomnium palustre *var.* polycephalum.

Pancheri *Jaeg. Ad. I, p.* 639.
Br. crassinervium *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 215.
2. Ad terr. ferrug. — *Pac.* : Nov. Caled.

papillosum { C. M. — Brachymenium.
Dicks. — Ceratodon purpureus.

Pappeanum *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 752 *et* 1859, *p.* 206.
1. — *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* humile *C. M. in op. cit. p.* 206.
Ubi typ.

paradoxum *Schwaegr. Suppl. III, I, I, t.* 224 ; *C. M. Syn. I, p.* 290 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 74.
1. — *As.* : Nepal.

paradoxum Jur. — Br. cuspidatum.
var. *cirratum* Jur. — Br. cuspidatum *var.* cirratum.

paraguense *Besch. Not. M. Parag. p.* 264.
2. — *Am. merid.* : Paraguay.
Exs. : Bal. Pl. Parag. n. 1225.

parasiticum Sw. — Calymperes.
parvulum Dicks. — Dicranella cerviculata *var.* pusilla.
parvum surculis et setis geminatis Dill. — Ceratodon purpureus.
patens { Dicks. — Rhacomitrium.
Wils. — Rhodobryum rigidum.
patulum C. M. — Brachymenium.
paucifolium { Dicks. — Seligeria subcernua (fid. Lindb.).
Dicks. — Gyroweisia tenuis (fid. W. P. Sch.).
Mitt. — Webera.

paulense *C. M. in Forchungsreise... p.* 39 (*nom.*).
— *Afr.* : Ins. S. Paul.

Payoti *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 470.
Br. Blindii *var.* Payoti *Husn. Muscol. gall. p.* 243.
Ster. Secus rivul. — *Eur.* : Alp. Sabaud. (M. Blanc).

pellucens Hook. — Orthodontium.
pellucidum { Abb. — Tetraphis.
L. — Dichodontium.
β L. — Dicranella squarrosa.

pendulinum *Hpe in Linn.* 1874, *p.* 214.
2. — *Afr.* : Madagascar.

pendulum (*Hsch.*) *W. P. Sch. Coroll. p.* 70 *et Syn. II ed. p.* 414.
Br. caespiticium *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 265 *p.p.*
Br. cernuum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 14), *t.* 331 ; *C. M. Syn. I, p.* 266.
Cynodon cernuus *Brid. Mant. M. p.* 99.
Cynodontium cernuum *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 110.
Cynontodium cernuum *Hedw. Sp. M. p.* 58, *t.* 9.
Didymodon cernuus *Sw. M. Suec. p.* 29, *t. I, f.* 9 (*fid. Brid.*).
Ptychostomum cernuum *Hsch. in Fl.* 1822, *Syll. I, p.* 64; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 600.
Pt. pendulum *Hsch. l. c.; Brid. l. c. p.* 599.
Pt. radiculosum *Brid. l. c. p.* 838.
Pt. radiculosum *var.* spadiceum *Brid. l. c. p.* 837 ?
Swartzia cernua *Poir.*
Sw. radiculosa *Hedw. in hb. DC.*

Syn. Ad mur., sax. et terr. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in alp. *As.* : Saghalien, Amour, Himalaya, Caucas. *Afr.* : Alger ? *Am. sept.* : Fret. Smith, Groenland, Labrador, Anticosti, Terr. nov., New Brunswick, Ottawa, Manitoba, M. Rupestr., Wyoming, Columb. brit., fret. Behring, temper. tota.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 167.
Rab. Bryoth. eur. n. 443, 836 et b, 1118 et b, 1398.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 262.

« *var.* angustatum *Ren. in Husn. M. Gall. n.* 667 *et Muscol. gall. p.* 235.
Ad mur. – *Eur.* : Pyren. (Tarbes).

« *var.* compactum (*Hsch.*) *W. P. Sch. Coroll. p.* 70 *et op. cit. p.* 415.
Br. algovicum *Sendtn. in C. M. Syn. II, p.* 569.
Ptychostomum compactum *Hsch. l. c. p.* 22; *Brid. Bryol. univ. I, pp.* 598 *et* 837.
Pt. caespiticium *Brid. l. c. p.* 837.
Rupic. — *Eur.* : In summ. Alp.

pendulum
- Brid. — Breutelia.
- Ehrh. — Leptobryum piriforme.
- Fl. dan. — Bartramia Halleriana.
- Mitt. (1876). — Br. macrantherum.
- *foliis variis pellucidis, thecis ovatis* Dill. — Mnium affine et cuspidatum.
- *hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis* Dill. — Webera cruda.
- *julaceum argenteum et sericeum* Dill. — Br. argenteum.
- *ovatum caespiticium et pilosum, seta bicolori* Dill. — Br. caespiticium.
- *serpylli folio longiore pellucido, thecis oblongis cuspidatis* Dill. — Mnium rostratum.
- *serpylli folio rotundiore pellucido, thecis ovatis* Dill. — Mnium punctatum.

penicillatum *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 215
2. — *Afr.* : Madagascar.

pennatum With. — Schistotega osmundacea.
pensilvanicum Brid. — Mnium serratum *var.* apiculatum?
peraristatum C. M. — Brachymenium.

percurrentinerve *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club. XVII, p.* 274.
Ster. Ad rup. irror. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 505.

perimbricatum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 362.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Peromnium C. M. — Brachymenium radiculosum.

pertenue *Besch. in Journ. de bot.* 1894, *p.* 60.
2. Terr. — *Am. sept.* : Guadalup.

pertriste *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 297 (sub *Br. tristi,* nom. correctum.)
Calcic? — *Am. merid.* : Argentin subtropic.

Pfefferi *de Not. Epil. p.* 409.
Ad rup. granitic. — *Eur.* : Ital. super. (Vall. Tellina).

Phallus *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 392.
Br. coronatum *ej. Syn. I, p.* 307 *p.p.; Mitt. M. austr. am. p.* 321.
2. — *Am. merid.* : Chile.

phascoides Jaeg. — Diphyscium foliosum.
Philiberti Aman. — Br. comense.

Philippianum *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 701 *et Syn. I, p.* 772.
Hermaphr. — *Am. merid.* : Chile.

philonoteum C. M. — Webera.

Philonotula *Hpe. in Hildebr. M. Madag. n.* 2136.
— *Afr. :* Madagascar.

phyllitidifolium Neck. — Atrichum undulatum.
Phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis Dill. — Atrichum undulatum.

physcomitrioides *C. M. in Jaeg. Ad. II, p.* 710.
— *As. :* Japon.

piliferum *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss.*
— *Afr. :* Abyss.

piliferum
Dicks. — Desmatodon latifolius *var.* brevicaulis (fid. C. M.).
Dicks. — Pottia latifolia *var.* pilifera (fid. W. P. Sch.).

pilosum
Gmel. — Barbula muralis.
molle, setis intortis Dill.
— Campylopus flexuosus (fid. C. M.).
— Dicranodontium longirostre (fid. W. P. Sch.).
sphagni subulati facie Dill. — Blindia acuta.
verticillatum Dill. — Eucladium.

piriforme
Hedw. — Leptobryum.
L. — Physcomitrium.

plagiopodium *W. P. Sch. in C. M. Syn. II. p.* 572.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

planifolium *Kindb. Art. d. Laubm. Schwed. u. Norveg. p.* 75.
Syn. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

planiusculum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 38.
2. Terr. — *As.* : Jenissei med.

platyloma
Bryol. eur. — Br. Donianum.
Schwaegr. — Br. capillare *var.* platyloma.

platyphylloides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 298.
2. Limic. — *Am. merid. :* Argentin. Cordob.

platyphyllum *C. M. Syn. I, p.* 291.
Pohlia platyphylla *Schwaegr. Suppl. IV, p.* 324.
2. Rupic. — *Am. merid.* : And. Chil. austr.

plumosum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 16, *t* 7 ; *Bryol. jav. I, p.* 143, *t.* 117.
Br. ambiguum *Duby in Moritzi Syst. Verz. p.* 132 ; *C. M. Syn. I, p.* 294.
Br. apiculatum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 24, *t.* 8.
Br. Leveilleanum *eor. op. cit. p.* 16.
Br. pachypoma *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 104 ; *C. M. Syn. I, p.* 299.
Br. plumosum γ Leveilleanum *Bryol. jav. l. c.*
2. Terr. — *As.* : Tonkin, Java, Sumatra.

« *var.* elongatum *Bryol. jav. l. c. p.* 144.
Ut typ. — *As.* : Java.

var. *Leveilleanum* Bryol. jav. — Br. plumosum.

« *var.* majus *Hpe. in Bryol. jav. l. c.*
— *As.* : Java.

pohliaeforme *W. P. Sch. in Besch. Prodr. Fl. mexic, p.* 54.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

pohliaeforme Brid. — Br. subrotundum.

polycarpon Hoffm. — Cynodontium polycarpum.
polycarpum Mitt. — Webera.

polychaete *C. M. in Dusen M. Camer. p.* 343.
— *Afr.* : M. Cameroon.

polygamum *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 275.
Hermaphr. — *Am. merid. :* Brasil. austr. or.

polymorphum
Bryol. eur. — Webera.
C. M. — Webera acuminata *var.* minor.
C. M. — Webera acuminata *var.* polyseta.
Neck. — Mnium affine.
var. *affine* Bryol. eur. — Webera polymorpha *var.* affinis.
var. *brachycarpum* Bryol. eur. — Webera polymorpha *var.* brachycarpa.
var. *gracile* Bryol. eur. — Webera polymorpha *var.* gracilis.
var. *strictum* Bryol. eur. — Webera polymorpha *var.* stricta.

polyphyllum Dicks. — Ptychomitrium.
polytrichoides palustre, setis longioribus rubris sericeis Dill. — Ceratodon purpurens.

polytrichoideum *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 206.
2. Rupic. — *Afr.* : C. B. Sp.

pomiforme L. p.p.
— Bartramia.
— Bartramia ithyphylla.
var. *Halleri* Vill. — Bartramia Halleriana.
var. *majus* Web. — Bartramia ithyphylla.
var. *Œderi* Vill. — Bartramia Œderi.
var. 1, Scop. — Bartramia Halleriana.

Pomoniae *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 244.
2. Terr. — *Afr.* : Ins. Anjouan.

pootenianum *Par.*

Br. arenarium *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2-4.

2 vel syn. — *As. :* Penins. Tschutschica.

porphyroloma *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 250.
— *Afr.* : C. B. Sp.

porphyroneuron *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 22 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 70.
2. — *As. :* M. Neilgherr., Java, Sumatra.

pottiaefolium *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 382.
Syn. Terr. — *As.* : M. orient. mar. Erythraei.

praemorso-obtusum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 321.
— *Afr. :* M. Cameroon.

Preissianum Hpe. — Brachymenium.

procerrimum (*Rehm.*) *Par.*

Anomobryum procerrimum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 540.
Mielichhoferia procerrima *Rehm. l. c. n.* 219.
Ster. — *Afr. :* C. B. Sp., Transvaal.

procerum W. P. Sch. — Rhodobryum.

proliferum *Mitt. M. austr. am. p.* 311.
2. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat.

prostratum *C. M. Syn. I, p.* 317 ; *Mitt. op. cit. p.* 306.
2. Saxic. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat., Quitens et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1667.

« *var.* minus (*Besch.*) *Par.*
Anomobryum prostratum *var.* minus *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 56.
— *Am. sept.* : Mexic.

provinciale *Philib. in W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 432.
Br. Billardieri *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 58), *t.* 336.
Br. canariense *W. P. Sch. Syn. I ed., p.* 374.
Br. canariense *var.* provinciale *Husn. Muscol. gall. p.* 239,
Syn. In pinet., suberet. et ad tumul. formic. — *Eur.* : Angl., Galloprov., Istria, Dalmat., Etrur., Roma. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Florid., Calif.

provinciale Mac. — Br. heteroneuron.

pseudo-Acidodontium *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 364.
2. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

pseudo-capillare *Besch. Fl. bryol. Antill. fr. p.* 31.
2. — *Am. sept.* : Martinic.

pseudo-Funkii *Anzi Enum. M. Longob. p.* 20.
— *Eur.* : Ital. super. (Vall. Tellina).

pseudo-giganteum C. M. — Rhodobryum.

pseudo-Kunzei *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 359.
Syn. — *Eur.* : Helvet. (Vales.).

pseudo-marginatum Geh. et Hpe. — Rhodobryum.

pseudo-micron *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 373.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin temperat.

pseudo-pachytheca *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 207.
Br. pachytheca *ej. Syn. I, p.* 307 *p.p.*
2. — *As.* : India.

pseudo-torquescens *C. M. in op. cit.* 1858, *p.* 155.
Br. torquescens *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss. II, n.* 30.
Hermaphr. — *Afr.* : Alp. Abyss.

pseudo-triquetrum *Hedw. Sp. M. p.* 190; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 676 *p. p.* ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 54), *t.* 364 ; *C. M. Syn. I, p.* 258 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 459 (1).
Br. annotinum palustre capsulis ventricosis pendulis *Dill. Hist. M. p.* 404, *t.* 51, *f.* 12.
Br. bimo affine *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 366.
Br. cubitale *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. t.* 5 ; *Brid. op. cit. p.* 677 *p.p.*
Br. subobliquum *Lindgr. in Bot. Not.* 1842, *p.* 118.
Br. ventricosum *Dicks. Fasc. I, p.* 4.
Hypnum boreale *W. et M. Bot. Taschb. p.* 287 (? *fid. W. P. Sch.*).
Mnium pseudo-triquetrum *Hedw. M. frond. III, p.* 19, *t.* 7 *p.p.*
2. Ad terr. humid., in uligin. et ad rup. madid. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in alp. : Spitzberg, ins. Ursorum. *As.* : Jenissei, Obi, Tibet. occ., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Groenland, Anticosti, Terr. nov., ins. Miquelon, New Brunswick, Ottawa, Ontario, M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vaucouver, Washington, Wyoming, Montana, tota temper.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 183.
Rab. Bryoth. eur. n. 95, 271 et b, 1279.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II, p. 281.

---

(1) De synon. antiquior. cf. C. M. et W. P. Sch. ll. cc.

var. *cavifolium* Saut. — Br. ovatum.
W. P. Sch. — Br. neodamense.

« *var.* compactum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 376 *et op. cit., p.* 460. — *Eur. :* Ad rup. marit. Norvegiae et in summ. Alp. *As.* : Jenissei.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1278.
Un. itin. 1863, n. 24.

« *var.* flaccidum *W. P. Sch. Coroll. p.* 76 *et Syn. I ed. l. c.*

Br. duvalioides *Itz. mss.; Rab. Deutsch. Krypt. Fl. I ed. II, p.* 214.

In uligin. aquos. — *Eur. :* Neomark.

« *var.* gracilescens *W. P. Sch. ll. cc.*

Ut praeced. — *Eur.* : Rhaet., Suec., etc. *As.* : Jenissei. *Am. sept.* : Washington, Wisconssin.

« *var.* hyalodontium *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 133.
Ad rup. humid. — *Am. sept.* : M. Rupestr.

« *var.* polytrichoides *Corbière in Husn. Muscol. gall. p.* 250.
Marit. — *Eur.* : Normannia.

pseudo-triquetun Brid. p.p. — Br. bimum.
ptychothecium Besch. — Rhodobryum.

Puiggarii *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881.
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

pulchellum Hedw. — Webera.
Sull. — Webera Lescuriana.

var. *atro-purpureum* Wahlenb. — Br. atro-purpureum.
pulchrum C. M. — Brachymeninm.
pulvinatum C. M. — Webera.
L. — Grimmia.
pumilum Saut. — Br. Klingraeffii.
Wils. p.p. — Br. subrotundum.
punctatum Drumm. — Mnium subglobosum.
Schreb. — Mnium.

pungens *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 342; *C. M. Syn. I, p.* 302; *Mitt. M. austr. am. p.* 304.
— *Am. merid.* : M. Pichincha.

purpurascens (*R. Br.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 2), *t.* 336 ; *C. M. Syn. I, p.* 270 *et II p.* 569; *W. P. Sch. op. cit. p.* 410.

Hemisynapsium arcticum β purpurascens *Brid. Bryol. univ. I, p.* 606.
Pohlia arctica β purpurascens *Schwaegr. Sp. M. p.* 74.
P. purpurascens *R. Br. Suppl. App. ad iter Parray. p.* 197.

Syn. In humid. et spongios. — *Eur.* : Lappon., Alp. Norveg. *As.* : Jenissei inf. *Am. sept.* : Ins. Melville, Groenland, Labrador, fret. Smith, M. Rupestr., Columb. brit.

Exs. : Un. itin. 1867, n. 63 ?

purpuratum *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 370.
2 ? — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

purpureo-nigrum *Duby in Mem... Genève,* 1875, *p. II, t. I, f.* 3.
2. — *Afr.* : Madagascar.

purpureum *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 24.
2. — *Eur.* : Norveg.

purpureum Neck. — Ceratodon purpurens.

pusillum
Broth. — Rhodobryum.
Gmel. — Leptotrichum tortile *var.* pusillum.
Hedw. — Pottia cavifolia.
Hoffm. — Seligeria.

pycnodermum *Limpr. in LXI Jahresb. d. Schles. Ges. für Vaterl. Cult.* 1884, *p.* 217.
1. In aren. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

pycnopsis C. M. — Rhodobryum.

pygmaeo-alpinum *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 126.
Ster. Ad rup. humid. — *Am. sept.* : M. ins. Vancouver.

pygmaeum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise.... p.* 12 (1).

Ster. Ad rup. sicc. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

pyrothecium Hpe. et C. M. — Rhodobryum.

pyrothrix *C. M. in Linn.* 1880-1883, *p.* 307.
Ster. — *Am. merid.* : Uruguay.

Quintasii Broth. — Rhodobryum.

quitense (*W. P. Sch.*) *Par.*

Anomobryum quitense *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1664 *bis.*
— *Am. merid.* : And. Boliv.

radicale *C. M. in Hildebr. M. Madag. n.* 2115.
— *Afr.* : Madagascar.

β *var.* leptoradiale *C. M l. c. n.* 2118.
Ubi typ.

radians P. B. — Entosthodon.

radicale *Rehm. M. Afr. austr.*
— *Afr.* : Orange.

radiculosum (*Schwaegr.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 284.
Br. Peromnium *C. M. Syn. I, p.* 321.
Peromnium radiculosum *Schwaegr. Suppl. III, I, t.* 250.

2. Ad arbor. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

radiculosum Brid. — Br. erythrocarpum *var.* radiculosum.

ramicola *Spr. in Mitt. op. cit. p.* 286.
Acidondontium ramicola *Jaeg. Ad. I, p.* 572.

2. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens.

ramosum Mitt. — Mnium rostratum *var.* ramosum.
Raui Aust. — Br. Müchlenbeckü.
reclinatum, foliis falcatis scoparum effigie Dill.
— Dicranum majus.
— Dicranum scoparium.

recurvatum Hoffm. — Seligeria recurvata.

---

(1) « An *Bryum ?* An *Mielichhoferia ?* » C. M. l. c.

recurvifolium *Tayl. in Edinb. Trans. of the Linn. Soc.* 1845, *II, 1; C. M. Syn. I, p.* 340.
Ster. — *Eur.* : Hibern.

recurvirostrum { Dicks. — Didymodon rubellus.
Gmel. — Gymnostomum curvirostre.

recurvulum *Mitt. M. Ind. or. p.* 74.
2. — *As.* : Nepal.

recurvum Wulf. — Bartramia Halleriana.

reflexulum *C. M. in Jaeg. Ad. II, p.* 709 (*nom.*)
— *As.* : Sikkim.

Regnelii C. M. — Brachymenium.

Rehmanni *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 234.
— *Afr.* : C. B. Sp.

Remelii *C. M. in Fl.* 1874, *n.* 31.
Ster. Muric. — *Afr.* : Ægypt. super.

remotifolium *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 131.
2. Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

repens Gmel. — Amblystegium serpens.

restitutum *de Not. Epil. p.* 408 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 469.
Ster. In pascuis. — *Eur.* : Ital. sup. (agr. Comens.)

reticulatum Dicks. — Dissodon Froehlichianus.

revolutum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 291.
2. Ad rup. gneiss. — *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

Reyeri *Breidl. in Rev. bryol.* 1888, *p.* 35.
Ster. — *Eur.* : Pustherthal.

rhaeticum *Rota Cat. M. Bergom.* ; *de Not. Epil. p.* 754.
— *Eur.* : M. Ital. super.

rhamphostegium (*Hpe.*) *Par.*
Acidodontium rhamphostegium *Jaeg. Ad. I, p.* 571.
Cladodium rhamphostegium *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 339.
2. Ad arbor.? — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

rhodocladon *Berggr. in sched.* (1).
— *Am. sept.* : Groenland sept.

rhypariocaulon *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 507.
Ster. Ad arbor. — *Afr.* : Ins. Fernando Po.

rigescens Wils. — Webera.
rigidulum Dicks. — Barbula.
rigidum { C. M. — Rhodobryum.
Huds. — Barbula aloides.

rivale *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 300.
2. Ad aren. rivul. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic. Tucuman et Jujuiens.

rivulare Hoffm. — Rhacomitrium protensum.
robustulum C. M. — Rhodobryum ?
robustum Hpe. — Rhodobryum ?

---

(1) An *Rhodobryum ?*

Rodriguezii *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.,* 1893, *I, p.* 129.
Br. erythrocarpoides *eor. in op. cit.* 1891, *II, p.* 188.
2. — *Afr. :* Ins. Borbon.

Roellii *Philib. in Rev. bryol.* 1890, *p.* 56.
Polyg. — *Am. sept. :* Washington.

Roscheri *Ltz. Moost. p.* 157.
2. In sabulos. — *Afr.* : Zanzibar.

roseolum C. M. — Rhodobryum.
Mitt. — Rhodobryuum minuti-rosatum.
roseum Schreb. — Rhodobryum.
W. Arn. — Rhodobryum Beyrichianum.

var. *brachycarpum* Wright. — Rhodobryum roseum *var.* brachycarpum.

rostratum C. M. — Brachymenium.
Schrad. — Mnium.
rosulatulum C. M. — Rhodobryum.
rosulatum C. M. — Rhodobryum.
rosulicoma Ren. et Card. — Rhodobryum.
rubellum Brid. — Webera carnea.
Hoffm. — Didymodon.

rubens *Mitt. in Hook. Journ. of bot.* 1856, *p.* 232 (1) *et M. Ind. or. p.* 69.
2. — *Eur.* : Temperat. *As.* : Temperat. ; Sikkim, Assam. *Am. sept.* : Temperat.

rubicundulum *C. M. et Kindb. in Bidrag* (*nom.*) *p.* 454 *et in Mac. Cat.* 129.
2. Rupic. ad nives aet. — *Am. sept.* : M. Selkirk.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 519.

rubicundum *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 207.
— *Afr.* : Cap. virid.

rubiginosum *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 190, *t.* 173, *f.* 9.
2. Ster. — *Pac. :* Tasman.

rubrifolium *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Antill. fr. p.* 32.
2. — *Am. sept.* : Guadalup.

rubro-costatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 83 *et in Forchungsreise.... p.* 40.
Ster. — *Afr.* : Ins. Ascension.

rubrum Huds. — Dicranella varia.

rufescens *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II. p.* 192, *t.* 174, *f. I et Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 439.
Br. Billardieri *Schwaegr. ?* (*f. Mitt.*).
2. — *Pac.* : Tasman.

« *var.* brevifolium *H. f. et W. ll. cc.*
— *Pac.* : Tasman.

« *var.* mammillatum *eor. ll. cc.*
— *Pac.* : Tasman.

rufescens Dicks. — Dicranella.

---

(1) Quid ? Cf. Limpr. Laubm. Deutschl, p. 390.

rufinerve *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 549.
2. — *As.* : Ins. Philippin.

rufo-limbatum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I*, *p.* 165.
2. — *Am. sept.* : And. Costa-Ricens.

rufo-nitens *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 725.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

rufum *Fergus. mss.* ; *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 296.
Syn. — *Eur.* : Anglia.

rugosum C. M. — Brachymenium.
Hoffm. — Dicranum undulatum.
rupeum Neck. — Leptobryum piriforme.
rurale L. — Barbula.
unguiculatum, hirsutum elatius et ramosius. Dill. — Barbula ruralis.
ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis Dill. — Barbula unguiculata *var.* patagonica.
rutilans Brid. — Webera ?
Bryol. eur. — Webera Schimperi.
C. M. — Bryum aeneum.
Salaminae C. M. — Brachymenium.

salinum *Hagen in sched.* ; *Limpr. Laubm. Deutschl. p.* 334.
Syn. In arenos. marit. — *Eur.* : Norveg. occ.

saltense *Par.*

Br. angustifolium *Kaurin in Bot. Notiz.* 1887, *p.* 113. *c. ic.*
1. — *Eur.* : Norveg. sept.

Sandii *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 21, *t.* 10 ; *C. M. Syn. I*, *p.* 300 ; *Bryol. jav. I. p.* 145.
1 et hermaphr. — *As.* : Java.

sanguineum Brid. — Br. erythrocarpum.

sanguilentum *Ren. et Card. mss.*

Br. capillare var. *Lesq. et Jam. Man. p.* 236.
Br. obconicum *Sull. M. bor. am. I ed. n.* 187 b.
Br. occidentale *var.* obconicum *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 283, 284.

2. Lignic. — *Am. sept.* : Calif.

saprophilum C. M. — Rhodobryum.
Sartorii W. P. Sch. — Rhodobryum.

Sauteri *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 10), *t.* 377 ; *C. M. Syn. I*, *p.* 280 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 435.
1. Ad terr. aren. humid. — *Eur.* : Salisburg., Vall. Tell. super. *As.* : Caucas.

Sawyeri *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1889, *p.* 95, *t. XIII* C.
2 ? Arenic. et lignic. — *Am. sept.* : Florid., Ludovic.

scabridens Mitt. — Webera.
Schimperi C. M. — Webera.
schisti Œd. — Cynodontium.

schistoneuron (*Kze.*) *Par.*

Br. gracilescens *C. M. Syn. I*, *p.* 261.
Mnium schistoneuron *Kze. in Poeppig Pl. Chil. n.* 234.
2. — *Am. merid.* : Peruvia.

« *var.* decumbens (*C. M.*) *Par.*
Br. Auberti *Hsch. Fl. Brasil. p.* 45, *t.* 2, *f. I.*
Br. gracilescens *var.* decumbens *C. M. l. c.*
— *Am. merid.* : And. Quitens., Brasil. austr. or.

« *var.* densifolium (*Brid.*) *Par.*
Br. Auberti *Schwaegr. Sp. M. p.* 54 *et Suppl. II, II, II, p.* 195.
Br. densifolium *Mitt. M. austr. am. p.* 313.
Br. gracilescens *var.* densifolium *C. M. l. c.*
Br. Polla densifolia *Brid. Bryol. univ. I, p.* 855.
— *Am. merid.* : And. Quitens. et Peruv., Brasil. austr. or.

schizotrichum *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 241.
? — *Afr.* : C. B. Sp.

Schleicheri *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 113, *t.* 73 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 683 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 462.
Br. alpinum *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 889.
Br. turbinatum *H. et T. Musc. brit. p.* 122.
Br. turbinatum β gracilescens *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 65, *t.* 372 β).
Br. turbinatum β praelongum *de Not. Epil. p.* 379 ; *C. M. Syn. I, p.* 259.
Mnium Schleicheri *Brid. Sp. M. III, p.* 60.

2. Ad scaturig. — *Eur.* : Reg. subalp. et alp. zon. central. ; Pyren., Sierra Nevada. *As.* : Tibet. occ., Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland, M. Rupestr. et Selkirk, Utah, Calif.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 264.
Mac. Canad. M. n. 516.

« *var.* angustatum *W. P. Sch. op. cit p.* 463.
Ut et cum typ. in *Eur.* — *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Nevada.

« *var.* latifolium *W. P. Sch. l. c.*
Br. latifolium *Brid. Mant. p.* 120.
Br. Schleicheri *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 113, *t.* 73 (*fid. Husn. Muscol. gall. p.* 252.)
Br. turbinatum *var.* latifolium *Bryol. eur. l. c. t.* 372 γ.
Br. Polla latifolia *Brid. Bryol. univ. I, p.* 713.
Mnium latifolium *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 138.

Ad rivul. frigid. — *Eur.* : Ins. Ursorum, Shetland, Sierra Nevada ; Alp. omn. *As.* : Himalaya, Pers., Caucas., penins. Sinaït. *Am. sept.* : Groenland, Utah, Calif.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 622, 967.

Schleicheri Schwaegr. (Sp. M. fid. C. M.). — Webera albicans *var.* glacialis.
Schleicheri Schwaegr. (Suppl. fid. Husn.). — Bryum albicans *var.* latifolium.

Schmidii *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 24 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 68.
Anomobryum Schmidii *Jaeg. Ad. I, p.* 602.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

Schnyderi *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 362.
1. Loc. humid. — *Am. merid.* : Argentin. Buenos-Ayr.

Schweinfurthii *C. M. in op. cit.* 1875, *p.* 386.
2. Terr. — *Afr.* : Djour.

scoparium L. — Dicranum.
secundum Gmel. — Rhacomitrium heterostichum.
Sellowianum C. M. — Brachymenium Klotzschyi.

semi-limbatum *Kiaer in Borgen M. Madag. n.* 13.
— *Afr.* : Madagascar centr.

semi-marginatum *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 341 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 296.
Syn. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

seminerve (*Hook. f. et Wils.*) *C. M. Syn. 1, p.* 264 ; *Mitt. op. cit. p.* 285.
Acidodontium seminerve *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 451, *t.* 16 J.
2. Ad arbor. ? — *Am. sept.* : Jamaïc. *Am. merid.* : And. Quitens.

semi-ovatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 846 ; *C. M. Syn. I, p.* 316 ; *Mitt. op. cit. p.* 305.
Anomobryum semi-ovatum *Jaeg. Ad. I, p.* 602.
Br. julaceum *Kth. Syn. pl. Æquin. p.* 56.
2. Ad terr. et sax. — *Am. sept.* : Costa Rica. *Am. merid.* : And. Quitens. et Peruv.

semi-reticulatum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 301 *et* 1889-83, *p.* 377.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Salt.

semi-rubrum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 385.
Ster. Terr. — *Afr.* : Niam-Niam.

semi-vacuum Vill. — Orthotrichum affine.
semperlaxum C. M. — Brachymenium.

senopyxis *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 363.
2. Terr. — *Am. merid.* : Uruguay.

sericeum *Mitt. op. cit. p.* 305.
2. Saxic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

sericeum { Hpe. et C. M. — Leptobryum.
Huds. — Cynodontium virens.

serotinum *Lindb. M. Scand. p.* 17.
Syn. Arenic. — *Eur.* : Suec., Fennia. *As.* : Jenissei inf.

serpyllifolium { Sw. — Mnium punctatum.
pellucidum, capsulis piriformibus Dill. (fig. A-K). — Funaria fascicularis.
pellucidum, capsulis piriformibus Dill. (fig. L.) — Physcomitrium piriforme.
var. *undulatum* Huds. — Mnium.
var. β Huds. — Mnium rostratum.
var. γ Huds. — Mnium cuspidatum.

serratum Schrad. ? { — Mnium ?
— Mnium orthorhynchum.

setaceum { Jacq. — Seligeria recurvata.
Vill. — Barbula.
var. β Huds. — Didymodon rubellus.

sibiricum *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 37.
2. Terr. — *As.* : Jenissei med.

silvaticum Gmel. { — Ulota Bruchii ?
— Ulota crispa ?
— Ulota crispula ?

simplex { Kindb. — Mnium lucidum.
L — Dicranella varia *var.* tenella.

smaragdinum C. M. — Brachymenium.
Mitt. p.p. — Brachymenium subsmaragdinum.

soboliferum *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 51 ; *C. M. Syn. I, p.* 340 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 309.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

socorrense (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p* 295.
Cladodium socorrense *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 338.
2. Saxic. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat et Quitens.

sollyanum Griff. — Rhodobryum giganteum.
sordidissimum C. M. — Brachymenium.

sordidum *Hpe. in op. cit. p.* 341 ; *Mitt. op. cit. p.* 306.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

spathulosifolium C. M. — Rhodobryum.
spec ? Wils. — Rhodobryum roseum.
speciosum Mitt. — Leptotheca ?
Voit. — Br. pallens.
spectabile C. M. — Webera.

Spegazzinii *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 400.
Syn. Ad terr. et rup. humid. — *Am. merid.* : Fuegia austral.

speirocladum *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 15 (*nom.*).
— *Afr.* : Ins. Comor.

sphaericarpon Sw. — Philonotis.
sphagnadelphus C. M. — Webera.

Sphagni Brid. — Br. Duvalii.
C. M. p.p. — Webera sphagnicola.
sphagnicola Bryol. eur. — Webera sphagnicola.
sphagnoides Jacq. — Hedwigia ciliata.

spinidens *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *I, p.* 117.
2. — *Afr.* : Madagascar.

spinosum Drumm. — Mnium spinulosum.
Voit. — Mnium.
spirifolium C. M. — Brachymenium.

splachnobryoides *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 13.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

splachnoides C. M. — Brachymenium.
Dicks. — Blindia acuta.

splachnoideum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 13.
Ster. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

spongiosum *Welw. et Duby in Mem... Genève*, 1870, *p.* 4, *t.* 1, *f.* 3.
Anomobryum spongiosum *Jaeg. Ad. I, p.* 603.
Ster. Rupic. — *Afr.* : Angola.

Sprucei *Mitt. M. austr. am. p.* 285.
Acidodontium Sprucei *Jaeg. Ad. I. p.* 572.
2. Arboric. ? — *Am. merid.* : And. Quitens.

spurium Dicks. — Dicranum ?
squalidum Vill. — Bryum capillare.

squarripilum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 280.
Ster. Terr. — *Afr.* : Ins. S. Thom.

squarrosum L. Drumm. — Paludella.
Starkeanum Hoffm. — Pottia.

stellare
- Roth. — Mnium.
- *hornum silvarum, capsulis magnis nutantibus* Dill. — Mnium hornum.
- *lacustre, foliis rubris capillaceis* Dill. — Didymodon rubellus.
- *nitidum, pallidum, capsulis tenuissimis* Dill. — Barbula convoluta.
- *roseum majus, capsulis ovatis pendulis* Dill. — Rhodobryum roseum.
- *roseum, pendulum minus, capsulis et setis longioribus* Dill. — Mnium stellare.

stellatum
- Dicks. — Barbula agraria.
- Lam et DC. (fid. Brid.). — Mnium stellare.
- Lam. et DC. (fid. Lindb.). — Mnium hornum.
- Schreb. — Barbula rigida.

stelligerum Dicks. — Gymnostomum curvirostrum.

stenocarpum *Limpr. in LXI Jahresb. d. Schles. Ges. f. Vaterl. Cult.* 1884, *p.* 219 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 292.
1. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

stenopyxis *C. M. in Linn.* 1878-1879, *p.* 480.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

stenotrichum *C. M. in Fl.* 1887, *p.* 219.
Syn. — *Am. sept.* : Alaska.

Stirtoni *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 470.
2 ; ♂ et fr. ign. — *Eur.* : M. Scotiae.

striatum L. — Orthotrichum leiocarpon.

var. δ L.
- — Ulota Bruchii ?
- — Ulota crispa ?
- — Ulota crispula ?

strictum Dicks. — Ceratodon purpureus.

strigosum *Wils. in Kew Journ. bot. p.* 369.
Br. Wightii *Mitt. M. Ind. or. p.* 74.
— *As.* : M. Neilgherr., Ceylan.

strumiferum Dicks. — Cynodontium polycarpum *var.* strumiferum
styrticum Ren. — Br. torquescens *f.* monoica.

subaeneum *Hpe. et C. M. in Linn.* 1853, *p.* 494.
2. — *Pac.* : Austral. fel.

subapiculatum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 51.
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subareoblastum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 115 a.
— *Afr.* : M. Cameroon.

subargenteum *Hpe. in Linn.* 1874, *p.* 213.
2. — *Afr.* : Madagascar.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1277.

subatropurpureum *C. M. in Linn.* 1871-73, *p.* 147.
2. — *Pac.* : Austral. or.

subcapillifolium C. M. — Brachymenium.

subcurvatum Mitt. - Webera.
subenerve Brid. — Eriopus remotifolius ?

suberythrocarpon *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 407.
Br. erythrocarpon *var.* australis *Hpe. in Pl. Preiss. Nov. Holl.*
2. — *Pac.* : Austral.

subglobosum *Schlieph. in Fl. LXXI, p.* 176.
Syn. In fiss. rup. — *Eur.* : Helvet. (Albula).

subobliquum Lindgr. — Br. pseudo-triquetrum.

subobtusifolium *C. M. in Centralbl. n.* 2-4.
2. — *As.* : Penins. Tschutschica.

subpachypoma *Hpe. in Linn.* 1869-70, *p.* 518.
2 ? — *Pac.* : Austral. fel.

subpilosum *Mitt. M. austr. am. p.* 307.
2. — *Am. merid.* : And. Quitens. ; Peruv.

subpurpurascens *Kindb. in Mac. Cat. p.* 119.
2. Terr. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. p. 593.

subroseum Besch. — Rhodobryum.

subrotundifolium *Jaeg. Ad. II, p.* 707.
Argyro-Bryum subrotundum *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 312.
Ster. — *Pac.* : Austral. or.

subrotundum *Brid. Mant. M. p.* 118 *et Bryol. univ. I, p.* 673 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. suppl. p.* 9), *t.* 361 ; *C. M. Syn. I, p.* 275 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 434.
Br. brunnescens *Schleich. in sched.*
Br. caespiticiforme *de Not. Epil. p.* 398 ?
Br. caespiticium *Wils. in Kew Journ. bot. p.* 331.
Br. cernuum *ej. l. c.*
Br. pallescens δ subrotundum *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 53), *t.* 360 δ
Br. pohliaeforme *Brid. Bryol. univ. I, p.* 687.
Br. pumilum *Wils. l. c.*
1. Ad terr. humos. et in rup. fiss. — *Eur.* : Alp. Norveg., Sudet., Salisb., Stir., Austria super., Carinth., Tirol., Helvet. *As.* : Jenissei inf., Himalaya. *Am. sept.* : Groenland, Columb. brit., Wyoming, Colorado, Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 458.

subrotundum Mitt. — Br. Taylori.
subsmaragdinum C. M. — Brachymenium.
subturbinatum C. M. — Br. turbinatum *var.* imbricatum.
subulatum L. — Barbula.
var. β Weiss. — Barbula muralis.
Swarzianum C. M. — Rhodobryum.

Sullivani *C. M. mss. ; Broth. in Oefv...* 1893, *p.* .
2 ; ♂ ign. — *Pac.* : Austral. (Victoria).

synoico-caespiticium *C. M. et Kindb. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 128.
Syn. Ad terr. aren. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 513.

synoico-crudum C. M. — Webera.
syntrichioides C. M. — Rhodobryum.

syriacum *Ltz. M. Ehrenb. p.* 45, *t.* XII.
Webera sacra *ej.* (*fid. Jur. et Milde Beitr... p.* 597).
W. sinaïtica *ej. pl.* ♂ (forsan ! fid. iisd.).
2 ? — *As.* : Pers., Caucas., Taurus, Syr.

sysphinctum *Limpr. Eimige neue Art...* 1883, *p.* 240 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 352.
Syn. In aren. humid. — *Eur.* : Norveg.

systylium C. M. — Brachymenium.

Taitae *C. M. in Fl.* 1879, *n.* 24.
Ster. — *Afr.* : M. Kenia.

tasmanicum *Hpe. in Linn.* 1852, *p.* 714.
Syn. — *Pac.* : Tasman.

tauriscorum Limpr. — Br. archangelicum.

Taylori *C. M. Syn. I, p.* 264.
Acidodontium subrotundum *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 451, *t.* 164.
Brachymenium subrotundum *Tayl. in op. cit. p.* 56.
Bryum subrotundum *Mitt. M. austr. am. p.* 287.

2. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens.

tectorum de Not. — Br. caespiticium *var.* imbricatum.
tegulare, humile, pilosum et incanum Dill. — Barbula muralis.
tenellum C. M. — Brachymenium.

Teneriffae *Hpe. mss.* ; *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 12.
2. — *Afr.* : Ins. Teneriff.

tenerum Vill. — Barbula.
tenue { Dicks. — Ceratodon purpurens.
Ravaud. — Br. Funkii *var.* tenue.
imberbe et pallidum, foliis crebrioribus Dill. — Barbula fallax.
stellatum, setis purpureis Dill. — Ceratodon purpureus.

tenuicaule *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 104 *et Syll. p.* 32 ; *C. M. Syn. I, p.* 293 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 307.
2. — *Am. merid.* : Chil.

tenuifolium H. f. et W. — Webera ?
tenuissimum Tayl. — Eccremidium arcuatum.

terebellum *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 130 ; *Mitt. op. cit. p.* 311.
Hermaphr. (Hpe.) 2 (Mitt.). Terr. — *And. merid.* : And. Nov. Granat. et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1666.

teres *Lindb. in Oefv...* 1866, *p.* 545.
Br. nitidulum *var.* teres *Berggr. M. Spetsb. n.* 76 *b.*
1. Terr. — *Eur.* : Spitzberg, ins. Ursor. *Am. sept.* : Franz Joseph Fjord, ins. Sabine.

teretiusculum Hook. — Br. alpinum.

terminale *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 303.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Tucum.

tetragonum Dicks. — Conostomum boreale.

Thomsoni *Mitt. M. Ind. or. p.* 73.
Br. cuspidatum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 364.
2. — *As.* : Tibet. occ.

tibetanum *Mitt. op. cit. p.* 72.
Br. caespiticium *Wils. op. cit. p.* 332.
1. — *As.* : Tibet. occ.

tomentosum Brid. — Br. capillare *var.* domingense.
tomentosum Sw. — Breutelia.

tophaceum *DR. et Mont. in Ann. sc. nat. XII, p.* 319 *et Mont. Syll. p.* 33; *C. M. Syn. II, p.* 574.
2. Ad rivul. — *Afr.* : Alger.

torquescens *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 49), *t.* 358 ; *C. M. Syn. I, p.* 277 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 431.
Br. capillare *var.* torquescens *Husn. Muscol. gall. p.* 240.
Syn. Ad terr. lapidos., mur. et rup. — *Eur.* : Suec., Angl., Hibern., vall. Rhen., Helvet. occ., zona merid. *As.* : Himalaya occ., Kashmir, Pers., Caucas., As. min. *Afr.* : Alger., ins. Canar., Madeir., Transvaal, C. B. Sp. *Am. sept.* : Nov. Scot? Gaspes. ? Nevada, Texas, Calif. *Am. merid.* : Ins. Chiloë, Montevideo. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.
Exs. : Mandon M. Mad. n. 20 bis.
Rab. Bryoth. eur. n. 331, 875, 933.
Rehm. M. Afr. austr. n. 560.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 280.

« *var.* brevifolium *Lindb. in Bolet. d. Soc. Broter.* 1889, *VII.*
— *Eur.* : Lusitan.

« *var.* gracile *Besch Cat. M. Alger. p.* 24.
— *Afr.* : Alger.

« *f.* monoica *Spr. M. Pyr. n.* 134 *et in Edinb. Trans.* 1850, *III, p.* 158.
Br. brunnescens *Ren. in Rev. bryol.* 1883, *p.* 81.
Br. fuscescens *Spr. in Edinb. Trans. l. c.*
Br. styrticum *Ren. in op. cit. p.* 82.
1. — *Eur.* : Pyren.

torquescens W. P. Sch. — Br. pseudo-torquescens.
tortifolium Brid. — Br. cyclophyllum.
tortuosum L. — Barbula.
Tozeri Grev. — Webera.
trachyticola C. M. — Brachymenium.
trematodonteum C. M. — Webera.

trichodes Drumm. — Meesea uliginosa *var.* alpina.
Hedw. — Webera nutans.
L. — Meesea uliginosa.
acaulon palustre minimum, setis et capsulis oblongis Dill. — Ceratodon purpurens.
acaulon palustre minimum, setis et capsulis brevissimis Dill. — Seligeria pusilla.
aureum capitulis piriformibus nutantibus Dill. — Leptobryum piriforme.
aureum capsulis incurvis obtusis in setis longis Dill. — Meesea uliginosa.
capsulis rubris cernuis Dill. — Dicranella varia.
laete virens capitulis cernuis oblongis Dill. — Webera nutans.

var. *longiseta* Drumm. — Meesea uliginosa.
var. *minor* Drumm. — Meesea uliginosa *var.* minor.

trifarium Gmel. — Didymodon luridus.
triquetrum Drumm. — Meesea Albertini.

triste *de Not. Cron. briol. ital. et Epil. p.* 393 ; *W. P. Sch. op. cit p.* 457.
Br. capillare *var.* triste *Limpr. Laubm. Deutschl. II, p.* 377.
2. Ad saxa granit. madid. — *Eur. :* Alp. Rhaet., Ital. sup. (pr. lac. Major.).

triste C. M. — Br. pertriste.
truncatulum Ehrh. — Pottia lanceolata *var.* gymnostoma.
L. — Pottia truncata.
truncatum Gmel. — Pottia truncata.
truncorum Brid. — Rhodobryum.
H. f. et W. — Rhodobryum leptothecium.
H. f. et W. — Rhodobryum subtomentosum ?
W. P. Sch. — Rhodobryum Lechleri.
Wils. — Mnium rostratum *var.* ramosum.

Tryoni *Broth. in Oefv...* 1893, *p.*
2. ♂ ign. — *Pac. :* Austral. or. (Queensland).

turbinatum (*Hedw.*) *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 109 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 681 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 65), *t.* 372 (*excl. var.* γ) ; *C. M. Syn. I, p.* 259 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 461.
Br. appressum *Wils. in Kew Journ. bot. p.* 365.
Br. cuspidatum *ej. p.* 364 *p.p.*
Br. distans *ej. l. c.*
Br. nigricans *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 15, *t. II, f.* 10 ; *Brid. op. cit. p.* 682.
Br. palustre complicatum rubens, capsulis turbinatis pendulis *Dill. Hist. M. p.* 406, *t.* 51, *f.* 74.
Br. turbinatum *var.* nigricans *H. et T. Musc. brit. p.* 122.
Hypnum turbinatum *W. et M. Bot. Taschb. p.* 282.
Mnium nigricans *Brid. M. Rec. II, III, p.* 90.
Mn. turbinatum *Hedw. M. frond. III, p.* 22, *t.* 8.

2. In loc. aren., glareos. et turfos. — *Eur. :* Ex Ital. super. usq. in Scandin. *As.* : Tibet. occ., Kurdistan., Caucas. occ. et centr., Syr., Arab. Petr. *Am. sept.* : Groenland, Gaspes., Ontario, Athabasca, Columb. brit., ins. Vancouver, Utah. *Am. merid. :* And. Quitens.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 96, 675, 970, 1278.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., p. 287.

var. *gracilescens* Bryol. eur. — Br. Schleicheri.

« *var.* gracilifolium *Besch. Cat. M. Alger. p.* 26.
— *Afr.* : Alger.

« *var.* imbricatum *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss. II, n.* 46.
Br. subturbinatum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 155.
— *Afr.* : Alp. Abyss.

var. *latifolium* Bryol. eur. — Br. Schleicheri *var.* latifolium.
var. *minus* Kth. — Mielichhoferia Jamesoni.
var. *nigricans* H. et T. — Br. turbinatum.
var. *pallens* Drumm. (fid. C. M.). — Br. uliginosum.
(fid. Kindb.). — Br. pallens.
var. *praelongum* C. M. — Br. Schleicheri.
var., H. et T. — Br. intermedium.
var., eor. — Br. longisetum.
var., Schwaegr. — Br. versicolor.

turbinatum
Drumm. — Br. bimum.
Drumm. p.p. — Br. pallescens.
H. et Tayl. — Br. pallens.
eor. — Br. Schleicheri.

turbinitiforme *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss.*
— *Afr.* : Abyss.

turgidum Sw. — Aulacomnium.

uliginosum (*Br.*) *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 18), *t.* 335 ; *C. M. Syn. I, p.* 271 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 425.

Br. caespiticium syn. *Schwaegr. Sp. M. p.* 60.
Br. cernuum *Lindb. M. Scand. p.* 16.
Br. turbinatum *var.* pallens *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 267 (*fid. C. M.*).
Cladodium uliginosum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 811.
Cynontodium cernuum *Hedw. Sp. M. p.* 58, *t.* 9 (*fid. Limpr.*).
Didymodon cernuus *Sw. M. Suec. p.* 29, *t. I, f.* 9 (*fid. Lindb. l. c.*).
Pohlia uliginosa *Br. in sched.*

Syn. Loc. uligin. et ad rivul. — *Eur.* : Suec., Boruss. sept., Dania merid., Hanovr., Harz, Westphal., Siles., Rhoengeb., Hassia, Salisb., Hungar., Austr. inf., Tirol., Alp. Rhaet., Angl., Normann., vall. Rhen., Gall. centr. (Morvan). *As.* : Amour, Saghalien, Caucas. *Am. sept.* : Labrador, Anticosti, Terr. nov., New Brunswick, Gaspes., lac. Super., Columb. brit., Wyoming, Montana, reg. sept., occ. et or.

Exs. : Mac. Canad M. n. 168.
Rab. Bryoth. eur. n. 274, 931.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 263.

« *var.* rivale *Limpr. in LXI Jahresb. d. Schles. Ges. f. Vaterl. Cult.* 1884, *p.* 224 *et Laubm. Deutschl. II, p.* 325.

Arenic. — *Eur.* : Norveg. (Dovre).

Umbraculum Burch. — Rhodobryum.

undulatum
L. — Atrichum.
Roth. — Mnium.

unguiculatum
Huds. — Barbula.
et barbatum surculis in summitate crassioribus Dill. — Barbula unguiculata.
et barbatum tenuius et stellatum crassioribus Dill. — Barbula unguiculata.

unilaterale Gmel. — Leptotrichum homomallum.
urnigerum Neck. — Pogonatum.

utriculatum *C. M. in Bot. Centralbl.* 1883, *n.* 2. 4.
Syn. — *As.* : Penins. Tschutschica.

vagans H. f. et W. — Philonotis.

Valdiviae *Ltz. Moosl. p.* 157.
2. — *Am. merid.* : Valdiv.

Valenciae *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 479.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

validinervium *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 77 *et in Forchungsreise... p.* 15.
Syn. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

validius *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 32.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

vancouveriense *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club*, 1889, *p.* 95.
2. Ad decliv. humid. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 457.

varians *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 87 *et in Forchungsreise... p.* 60.

Br. varium *H. f. et W.?*

2. Ad terr. humid. — *Pac.* : Nov. Zeland.

« *var.* mucronatum *C. M. l. c.*
Ut et cum typ.

varium *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 85, *t.* 85, *f.* 4 *et Handb. p.* 444.
— *Pac.* : Nov. Zeland.

velutinum C. M. — Brachymenium.

ventricosum { Dicks. — Bryum pseudo-triquetrum.
Sibth. — Aulacomnium palustre.
var., Schwaegr. — Br. Duvalii.

Venturii *C. M. in de Not. Epil. p.* 408 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 469.

Br. elegans *Vent. et Bott. Enum. p.* 35 *p.p.*

Fl. et fr. ignot. In irrig. editior. — *Eur.* : Tirol. merid.

veronense *de Not. Epil. p.* 409 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 469.

Br. claviger *et* virescens (*fid. Limpr. Laubm. Deutschl. II, p.* 418).

Fl. et fr. ignot. In aren. Athesis. — *Eur.* : Ital. super. (Verona).

versicolor *A. Br. in Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 75), *t.* 379 ; *C. M. Syn. I, p.* 308; *W. P. Sch. op. cit. p.* 439.

Br. turbinatum var. *Schwaegr. Sp. M. p.* 56 (*fid. C. M.*).

2. In aren. ad fluv. rip. — *Eur.* : Westphal., vall. Rhen., Helvet., Tirol. merid., Salisburg., Stiria. Carinth., Austr., Pedem *Am. sept.* : Florid.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 330, 934.

versicolor Kaurin. — Br. excurrens.

verticillatum { Dicks. — Gymnostomum curvirostre.
Hpe. — Rhodobryum.
Lightf. — Blindia acuta.
L. — Eucladium.
var. β Huds. — Blindia acuta.

vinosulum *Besch. in Ann. sc. nat. VII ser., II, p.* 91.
Ster. — *Afr.* : Ins. Mayotte.
Exs. : Mar. n. 264.

virens { Dicks. — Weisia viridula.
Sw. — Cynodontium.

virescens *Kindb. in Rev. bryol.* 1884, *p.* 22.

Argyrobryum virescens *ej. Laubm. Schwed. et Norv. p.* 78.
Br. claviger *et* veronense (*fid. Limpr. Laubm. Deutschl. II, p.* 418).

Fl. et fr. ignot. Saxic. in rivul. — *Eur.* : Norveg.

viridans Wils. (1) { Br. inclinatum *var.*
Br. intermedium *var.*
Br. pendulum.

---

(1) Cl. Mitt. (M. Ind. or. p. 71) has tres spec. ad unam, contra fere omn. bryolog. sententiam, reducens, cui earum nom. *Bryi viridantis* imposuit cl. Wilson mihi latet.

viridatum C. M. — Webera.

viride *Philib. in Rev. bryol.* 1886, *p.* 25.
Syn. — *Eur.* : Norveg.

viridescens *Welw. et Duby in Mem... Genève*, 1870, *p.* 4, *t. II*, *f.* 2.
1. In prat. — *Afr.* : Angola.

viridissimum Dicks. — Zygodon.
viridulum { Dicks. — Fissidens exilis.
L. — Weisia.

Wagneri *C. M. Syn. II, p.* 570.
2. — *Am. merid.* : Columb.

Wahlenbergii Schwaegr. — Webera albicans.
var. *glaciale* Bryol. eur. — Webera albicans *var.* glacialis.

warneum *Bland. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 675 ; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 20), *t.* 340 ; *C. M. Syn. I, p.* 272 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 425.
Br. caespiticium β warneum *Schwaegr. Suppl. III, I, II, p.* 109.
Br. flagellare *Brid. Mant. M. p.* 118.
Hypnum caespiticium *W. et M. Bot. Tasch. p.* 285 *p.p.*
Pohlia cirrifera *de Not. Mant. M. n.* 9.
P. warenensis *Schwaegr. Suppl. III, I, p. 2, t.* 236.
1. rar. syn. In udis aren. et limos. — *Eur.* : Suec., Angl., German. sept., Siles., Hungar., Ital. super. *As.* : Himalaya occ. *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 623, 834 et b, 1084.
Un. itin. 1867, n. 105.

warneum Mac. — Br. Edwardsianum.
Weigelii Spreng. — Webera commutata.
Weisia { C. M. — Brachymenium.
Dicks. — Leptotrichum homomallum.
Welwitschii Duby. — Brachymenium.

Wesleyi *Par.*
Br. origanum *Bosw. in Lond. Journ. of bot. Febr.* 1880 *et in Rev. bryol.* 1880, *p.* 45.
Ster. — *Eur.* : Anglia (Teesdale).

Wightii Mitt. — Rhodobryum strigosum.
Willdenowii Jur. — Br. longisetum.
Wilsoni Mitt. — Brachymenium.

Wrightii *Sull. in Proced. Am. Acad...* 1859, *p.* 278.
1 vel. syn. — *Am. sept.* : Fret. Behring.

Wrightii Mitt. — Leptotheca.
Zierii Dicks., Drumm. — Zieria julacea.

Zollingeri { Duby. — Rhodobryum.
Wils. — Rhodobryum roseum.

zonatiforme *Par.*
Br. zonatum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 340.
— *Afr.* : M. Cameroon.

zonatum *W. P. Sch. op. cit. p.* 472.
Ster. In humid. — *Eur.* : Norveg. sept.

zonatum C. M. — Br. zonatiforme.

zygodontoides *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 83 *et in Forchungsreise,. Bot. p.* 40.
2. — *Afr.* : Ins. Ascension (1).

BRYUM POLLA *Adans. ; Brid. Bryol. univ. I, p.* 688.

affinis Schwaegr. — Mnium.
Auberti Schwaegr. — Bryum.
binervis Brid. — Lepidopilum polytrichoides.
Commersoni Schwaegr. — Rhodobryum.
cruda L. — Webera.
cuspidata L. — Mnium.
cylindrica Hsch. — Mnium ? (*Cf. Brid. l. c. p.* 712).
elliptica Brid. — Mnium punctatum.
erythrocaulon Schwaegr. — Rhodobryum.
heterophylla Hook. — Mnium.
horna L. — Mnium.
latifolia Schwaegr. — Bryum Schleicheri *var.* latifolium.
ligulata Schreb. — Mnium undulatum.
lycopodioides Schwaegr. — Mnium.
orthorhyncha Brid. — Atrichum tenellum.
punctata Brid. — Mnium.
rosea L. — Rhodobryum.
  β *dominghensis* Brid. — Rhodobryum Antillarum.
  γ *gigantea* Schwaegr. — Rhodobryum giganteum.
rostrata Schrad. — Mnium.
serrata Schrad. — Mnium.
  β *pensilvanica* Brid. — Mnium serratum *var.* apiculatum ?
spinosa Voit p.p. { — Mnium.
  — Mnium affine.
stellaris Reich. — Mnium
subenervis Schwaegr. — Eriopus remotifolius.
truncorum Brid. — Rhodobryum.
Umbraculum Burch. — Rhodobryum.

BRYUM WEBERA *Brid. Bryol. univ. I, p.* 264.

alpina H. et H. — Webera longicolla.
  β *brachycarpa* Hsch. — Webera longicolla.
bicolor H. et H. — Webera nutans *var.* bicolor.
caespitosa eor. — Webera nutans *var.* caespitosa.
erecta Kth. — Brachymenium mexicanum.
fasciculata H. et H. — Webera nutans.
flexuosa Brid. — Webera Brideliana.
geniculata Brid. — Bryum.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
Br. afro-turbinatum *Rehm.*
arcuatum *H. f. et Wils.* (nom. mutandum ? Cf. nº 30).
aulacomnioides *C. M.*
austro-triste *C. M.*
capensi-argenteum *C. M.*
Fusijame *C. M.*
gracili-torquescens *C. M.*
homalobolax *C. M. et Kindb.*
leucothrix *C. M.*
lonchopyxis *C. M.*
longinerve *Lindb.*
Br. Massabieae *C. M.*
pervirens *C. M.*
pseudo-sclerodictyon *C. M.*
pulchellum *H. f. et W.*
subaterrimum *Rehm.*
subcrispatulum *C. M.*
subcrispatum *C. M.*
subleptosphaeroideum *C. M.*
subleptothecium *C. M.* (*an* Rhodobryum ?)
uremiocarpum *C. M.*
viridulum *C. M.*

grimsulana Brid. — Webera longicolla.
intermedia Brid. — Bryum.
lacustris W. et M. — Bryum.
longicolla Brid. — Webera.
longiseta Brid. — Webera nutans *var.* longiseta.
macrocarpa H. et H. — Webera elongata *var.* macrocarpa.
nutans Brid. — Webera.
  β *minor* Brid. — Mielichhoferia longiseta.
pendula Hsch. — Webera nutans *var.* subdenticulata.
piriformis L. — Leptobryum.
subdenticulata Brid. — Webera nutans *var.* subdenticulata.

BUXBAUMIA Hall. Hist. stirp. Helvet. II, p. 83, n. 27 (5 sp.).

aphylla *Hall. l. c.; Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 5 *et Suppl. p.* 4), *t.* 427 *et VI, t.* 641; *C. M. Syn. I, p.* 151; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 549.

B. caulescens *Schmid. Diss. de Buxb. p.* 25, *n. I, c. ic.*
B. vulgaris *Brid. Bryol. univ. I, p.* 329.
Hippopodium aphyllum *Fabr. Prim. Fl. Butisb. p.* 31; *Roehl. Deutsch. Fl. II ed., III, p.* 120.
Muscus capillaceus, aphyllus, capitulo crasso bivalvi *Buxb. Cent. II, p.* 18, *t.* 4; *Dill. Hist. M. p.* 477, *t.* 58, *f.* 5.
Saccophorus aphyllus *P. B. Prodr. pp.* 30 *et* 87.

2. In ericet. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in alp. per zon. intermed. *As.* : Volga, Jenissei sup., Amour. *Am. sept.* : Nov. Scot., Quebec, Nov. Angl., Massachussets, Columb. brit.

Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 331.

aphylla Schwaegr. p.p. — B. indusiata.
  var. *indusiata* Wahlenb. — B. indusiata.
  var. *viridis* Moug. et Nestl. — B. indusiata.
caulescens Schmid. — B. aphylla.
foliosa L. — Diphyscium.

indusiata *Brid. Bryol. univ. I, p.* 331; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 6 *et Suppl. p.* 5), *t.* 428 *et VI, t.* 641; *C. M. Syn I, p.* 152 *et II, p.* 553; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 550.

B. aphylla *Schwaegr. in L. Sp. pl. V ed., V, II, p.* 24, *n. I p.p.*
B. aphylla *var.* indusiata *Wahlenb. Fl. Suec. II ed., II, p.* 760.
B. aphylla *var.* viridis *Moug. et Nestl. in DC. Fl. fr., III ed., V, p.* 227, *n.* 1323 *et Stirp. crypt. Voges. Rhen. n.* 724.

2. Lignic. — *Eur.* : Ut praecedens : sporadica. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Columb. brit.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 110 b.

javanica *C. M. Syn. I, p.* 152; *Bryol. jav. I, p.* 34, *t.* 24 (1).
  1. Lignic. et rupic. — *As.* : Java.

Piperi *Best. in Bull. Torr. bot. Club*, 1893, *p.* 116.
  2. Lignic. — *Am. sept.* : Washington, Idaho.

sessilis Schmid. — Diphyscium foliosum.

tasmanica *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 96.
  — *Pac.* : Tasman.

vulgaris Brid. — B. aphylla.

---

(1) Cf. W. P. Sch. Syn. II ed. p. 550.

Cacodon *Lindb. in Mitth. Soc. pr. Faun. et Fl. Fenn.* 9^{bri} 1882 (*subgen.* Pohliae = WEBERA).

CALLIBRYON *Zenk. et Dietr. M. Thur. fasc. XI, n.* 41.
polytrichoides Wieb. — Atrichum undulatum.
undulatum Z. et D. — Atrichum undulatum.

CALLICOSTA *C M. in Linn.* 1848, *p.* 187.
affinis C. M. — Pilotrichum.
bipinnata C. M. — Pilotrichum.
composita C. M. — Pilotrichum.
delicatula Besch. — Pilotrichum.
evanescens C. M. — Pilotrichum bipinnatum *var.* evanescens.
filiformis C. M. — Hookeria.
hypnoides C. M. — Pilotrichum.

CALLICOSTELLA *C. M. Syn. II, p.* 216 (sect. HOOKERIAE, *postea gen. propr.*).
abrupta Mitt. — Hookeria.
africana Mitt. — Hookeria.
apophysata Mitt. — Hookeria.
Ascensionis Mitt. — Hookeria.
aspera Mitt. — Hookeria.
asprella Mitt — Hookeria.
Beccariana Mitt. — Hookeria.
Belangeriana Mitt. — Hookeria.
Beyrichiana Mitt. — Hookeria.
bisexualis Mitt. — Hookeria.
caldensis Mitt. — Hookeria.
Campbelliama Mitt. — Hookeria.
chionophylla C. M. — Hookeria.
ciliata Jaeg. — Hookeria.
crenata Jaeg. — Hookeria.
cruceana Jaeg. — Hookeria.
cuspidatissima Jaeg. — Hookeria.
daltonioides Jaeg. — Schizomitrium.
depressa Jaeg. — Hookeria.
depressula Jaeg. — Hookeria.
disticha Angstr. — Hookeria.
filescens Jaeg. — Hookeria.
Herminieri Jaeg. — Hookeria.
heterophylla Ångstr. — Hookeria.
Hornschuchiana Jaeg. — Hookeria.
hypnacea Jaeg. — Hookeria.
lacerans Jaeg. — Hookeria.
Leprieurii Jaeg. — Schizomitrium.
leptocladula C. M. — Hookeria.
longipedunculata Jaeg. — Hookeria.
lorifolia Jaeg. — Hookeria.
Martiana Jaeg. — Hookeria.
Merkelii Jaeg. — Hookeria.
microcarpa Jaeg. — Hookeria.
mollis Jaeg. — Hookeria.
obliqua Jaeg. — Schizomitrium.
oblongifolia Jaeg. — Hookeria.
obscura Jaeg. — Schizomitrium.
Œrstedtiana Jaeg. — Hookeria.
pallida Jaeg. — Hookeria.

papillata } C. M. — Hookeria.
Mitt. (Sam. M.). — Hookeria oblongifolia.
pellucida Jaeg. — Hookeria
Prabaktiana Bryol. jav. — Hookeria.
pycnoptera C. M. — Hookeria.
radicans Jaeg. — Hookeria.
rivularis Jaeg. — Hookeria.
rufescens Jaeg. — Hookeria.
saxatilis Jaeg. — Hookeria.
scabriseta Jaeg. — Hookeria.
scabriuscula Jaeg. — Hookeria.
strumulosa Jaeg. — Hookeria.
Taylori Jaeg. — Hookeria.
tristis Rehm. — Hookeria.

Calliergon *Lesq. et Jam. Man. p.* 404 (*subgen.* Hypni).

CALOMNION Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II (2 sp.).

denticulatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. X, p.* 192.
Arbor. — *Pac.* : Ins. Samoa.

laetum *Hook. f. et Wils. op. cit. t.* 87, *f.* 5 *et Handb. N. Zeal. Fl. p.* 490.
Gymnostomum (Eucladon) complanatum *eor. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 538; *C. M. Syn. I, p.* 190.
2. Filicic. et lignic. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med.

CALYMPERES Sw. Jahrb. d. Gewaechsk. von Sprengel, Schrad. und Link, 1818, t. I, f. I (95 sp.).

aeruginosum *Bpe. mss.* ; *Lac. Sp. nov. M. Arch. ind. p.* 7, *t.* 5 A.
2. Ster. Arbor. — *As.* : Ins. Philippin., Celebes.

africanum (*Mitt.*) *Par.*
Thyridium africanum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 303.
Ster. — *Afr.* : M. Usagara.

Afzelii *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 3, *t. I p.p.*; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 86; *C. M. Syn. I, p.* 523.
C. Palisoti *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 334 *p.p.*
Dicranum ustulatum *Brid. op. cit. I, p.* 458.
2. Arbor. — *Afr.* : Sierra Leone, ins. Principis.

var. *moluccense* Brid. — C. moluccense.
albo-vaginatum W. Arn. — Syrrhopodon.
androgynum Mont. — Syrrhopodon rigidus.

arcuatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 85 *et in Forchungsreise... p.* 51.
Ster. Arbor. — *Pac.* : Nov. Guinea.

Ascensionis *C. M. in op. cit. pp.* 84 *et* 42.
Ster. — *Afr.* : Ins. Ascension.

asperum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 400.
— *Afr.* : M. Cameroon.

asterigerum *ej. l. c. n.* 82.
— *Afr.* : M. Cameroon.

asteristylum *ej. l. c. n.* 751.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Beccarii *Hpe. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 279.
— *As.* : Borneo (1).

Borgeni *Kiaër in Borgen M. Mad.*
— *Afr.* : Madagascar.

brachypelma *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 85.
— *Afr.* : M. Cameroon.

campylopodioides *C. M. l. c. n.* 151.
— *Afr.* : M. Cameroon.

caudatum *C. M. in Fl.* 1879, *n.* 24.
Ster. — *Afr.* : M. Kenia.

chamaelonteum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 86.
— *Pac.* : Nov. Guinea.

« *var.* nanum *C. M. in op. et l. cc.*
Arbor. — *Pac.* : Nov. Hannovria.

chlorosum *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 6.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

chrysoblastum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 88 *et in Forchungsreise... p.* 63.
Ster. Terr. humid. — *Afr.* : Monrovia.

constrictum *Sull. in Wilkes Exped. p.* 6, *t.* 3, *f.* A.
Thyridium constrictum *Mitt. Sam. M. p.* 188.
Arbor. — *Pac.* : Ins. Samoa.

couguiense *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 206.
2 ? Cortic. — *Pac.* : Nov. Caledon.

crassilimbatum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *II, p.* 18.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

crassinerve (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 329.
Codonoblepharum crassinerve *C. M. Polyn. p.* 67.
Thyridium crassinerve *Mitt. in Proc. of the Linn. Soc.* 1868, *p.* 189.
Arbor. — *Pac.* : Ins. Samoa.

? crispum *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 151.
Syrrhopodon ? crispus *ej. in op. cit. II, p.* 109.
Ster. — *Am. sept.* : Florid.

cristatum *Hpe. in Nuov. Giorn. bot. ital. p.* 278.
— *As.* : Borneo.

croceum (*Mitt.*). *C. M. M. Polyn. p.* 63.
Syrrhopodon croceus *Mitt. M. Ind. or. p.* 41.
S. glanco-virens *Mitt. Sam. M. p.* 75.
Ster. Arbor. — *As.* : Ins. Labuan, Singapore, ins. Banca, Java, Sumatra. *Pac.* : Ins. Fidji, Samoa.

Crügeri *C. M. Syn. I, p.* 527 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 128.
2. — *Am. merid.* : Ins. Trinitat.

decolorans *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 58.
2. — *Afr.* : Ins. Mayotte, Sanct. Maria de Madag.

---

(1) Berterii *Spreng. in Neue Entdeck. III, p. I* ; *C. M. Syn. I, p.* 528. — Deleatur.

denticulatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 85 *et in Forchungsreise... p.* 52.
2. Arbor. — *Pac.* : Nov. Guinea.

disciforme *C. M. in Linn.* 1848, *p.* 183 *et Syn. 1, p.* 525 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 126.
Arbor. — *Am. sept.* : Florid. *Am. merid.* : Ins. Trinitat., Surinam.

Donnellii Aust. — C. Richardi *var.* Donnellii.

Dozyanum *Mitt. M. Ind. or. p.* 42.
C. moluccense *Bryol. jav. I, p.* 47, *t.* 38 (1).
2. — *As.* : Ind. or., Java.

Dozyanum Mitt. (Sam. M.) — C. obliquatum.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 917.
— *Afr.* : M. Cameroon.

erosum *C. M. in Linn.* 1848, *p.* 182 *et Syn. I, p.* 524 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 127.
2. Arbor. — *Am. merid.* : Amazon., Surinam.

fasciculatum { Dz. et Mk. — C. moluccense.
Mitt. — Syrrhopodon.
var. *heterophyllum* Dz. et Mk. — C. moluccense *var.* heterophyllum.

Gardneri Hook. — Syrrhopodon.

Glaziovii *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 716.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Graeffeanum *C. M. M. Polyn. p.* 64.
2. Arbor. — *Pac.* : Ins. Samoa.

Guildingii *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. III, p.* 223 ; *C. M. Syn. I, p.* 528 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 128.
Arbor. — *Am. sept.* : Ins. S. Vincent, Guadalup.

Hampei *Bryol. jav. I, p.* 48, *t.* 39 *et II, p.* 223.
2. Arbor. et rupic. — *As.* : Java, Banca, Timor.

Hildebrandti *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 246.
Ster. Cortic. — *Afr.* : Ins. Anjouan.

hispidum *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg. II, p.* 14
2. — *Afr.* : Madagascar, ins. S. Maria.

Hobsoni Grev. — Syrrhopodon.

inaequifolium *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 348.
Ster. — *As.* : Poulo-Penang.

incurvatum *C. M. M. Polyn. p.* 64.
Ster. — *Pac.* : Ins. Samoa

integrifolium *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 514.
Arbor. — *Afr.* : Kiulu.

intra-limbatum *C. M. in op. cit. p.* 513.
2. Muscic. — *Afr.* : Mossamedes.

Isleanum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 56.
2. Arbor. — *Afr.* : Ins. Seychelles, Nossi-Be.

---

(1) Cf. Bryol. jav. II, p. 223.

Kaernbachii *Broth. in Engler's Bot. Jahrb.* 1893, *p.* 477.
Ster. — *Pac.* : Nov. Guinea.

Kennedyanum *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 303.
Ster. — *Pac.* : Austral.

Kurzianum *Hpe. in Fl.* 1878, *n.* 6.
— *As.* : Ins. Andaman.

lanceolatum *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 6.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

latifolium *Hpe. in Pl. Preiss. p.* 116 ; *C. M. Syn. I, p.* 525.
2 ? — *Pac.* : Austral. occid.

leucocoleos *C. M. in Dusén M. Camer. n.* 76.
— *Afr.* : M. Cameroon.

leucomitrium *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 512.
2. Arbor. — *Afr.* : Niger.

ligulare *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 303.
— *Afr.* : M. Usagara.

Lindigii *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 342; *Mitt. M. austr. am. p.* 127.
Arbor. — *Am. merid.* : Nov. Granat.

linealifolium *C. M. l. c. n.* 756.
— *Afr.* : M. Cameroon.

linearifolium *C. M. M. Polyn. p.* 65.
Ster. — *Pac.* : Ins. Samoa.

lonchophyllum *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 133, *t.* 98; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 88 (*excl. syn.* C. Palisoti) ; *C. M. Syn. I, p.* 526 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 129.
2. Arbor. — *Am. sept.* : Guadalup. *Am. merid.* : Ins. Trinitat., Guian. gall., Amazon., Brasil. austr. or.

longifolium Mitt. — C. Motleyi.

loreum *Lac. Sp. nov. M. Archip. ind. p.* 7, *t.* 4 C.
2. Ster. — *As.* : Borneo.

lorifolium *Mitt. Sam. M. p.* 173.
2 ? Filic. — *As.* : Borneo. *Pac.* : Ins. Fidji, Samoa.

« *var.* neo-caledonicum *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 207.
Silvic. — *Pac.* : Nov. Caled.

Malimbae *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 513.
2. — *Afr.* : Gabon.

Mariei *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 57.
2. — *Afr.* : Ins. Nossi-Be.

megamitrium *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 495.
— *Afr.* : M. Cameroon.

microblastum *C. M. l. c. n.* 807.
— *Afr.* : M. Cameroon.

moluccense *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 99, *t.* 127; *C. M. Syn. I, p.* 523 ; *Bryol. jav. I, p.* 47, *t.* 37.
C. Afzelii β moluccense *Brid. Bryol. univ. II, p.* 87.
C. fasciculatum *Bryol. jav. I, p.* 50, *t.* 41 *et II, p.* 223 (*fid. Mitt.*).

2. Lignic. — *As. :* Hong-Kong, Amboine, Celebes, ins. Labuan, Rauwack, Ceram ; Singapore, Java, Banca.

« *var.* heterophyllum *Par.*
C. fasciculatum *var.* heterophyllum *Bryol. jav. II, p.* 223.
— *As.* : Java.

Motleyi *Mitt. in Bryol. jav. I, p.* 48, *t.* 38.
C. longifolium *ej. in Journ. of the Linn. Soc.* 1868, *p.* 173.
2. — *As.* : Ins. Labuan, Borneo.

Mülleri Mitt. — Syrrhopodon.

nanum *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 398.
Ster. — *Afr. :* Monbouttou.

Nietneri *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 348.
— *As. :* Ceylan.

Nossi-Combae *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 57.
Fr. ign. — *Afr. :* Ins. Mayotte, Nossi-Comba.
Exs. : Marie n. 230.

obliquatum *C. M. M. Polyn. p.* 65.
C. Dozyanum *Mitt. Sam. M. p.* 172.
Ster. Arbor. — *Pac. :* Ins. Samoa, Tonga, Nov. Guinea.

pachyloma *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 247.
Fr. ign. — *Afr.* : Ins. Anjouan.

pachyneuron *C. M. M. Polyn. p.* 65.
Ster. — *Pac.* : Ins. Samoa, Tonga.

Palisoti Schwaegr. p.p. { C. Afzelii.
C. Richardi.

Pandani *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 87 *et in Forchungsreise... p.* 58.
2. Ad Pandanos. — *As. :* Amboine.

parasiticum (*Sw.*) *Hook. et Grev. in Brewster Edinb. Journ. I, p.* 131 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 127.
Anoectangium parasiticum *Brid. Sp. M. I, p.* 270.
Brachypodium ? parasiticum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 149 ; *C. M. Syn. I, p.* 750.
Bryum parasiticum *Sw. Prodr. Fl. Ind. occ. p.* 139.
Encalypta parasitica *Sw. Fl. Ind. occ. III, p.* 1739.
Glyphomitrium parasiticum *Brid. Mant. M. p.* 31.
Weisia parasitica *Mohr in Koen. et Sims. Ann. bot. II, p.* 545.
Arbor. — *Am. sept. :* Hispaniola. *Am. merid.* : And. Quitens.

platyloma *Mitt. M. austr. am. p.* 128.
— *Am. merid.* : Guian. brit.

porrectum *Mitt. Sam. M. p.* 172.
Ster. Lignic. — *Pac.* : Ins. Samoa.

Principis *Broth. in Bol. da Soc. Broter. VIII*, 1890.
2. Fr. ign. Arbor. — *Afr. :* Ins. Princip.

pungens *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 87 *et in Forchungsreise... p.* 57.
Ster. Arbor. — *As.* : Amboine.

Quintasi *Broth. in Bol. da Soc. Broter. VIII*, 1890.
2. Arbor. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

Rabenhorsti *Hpe. et C. M. in Fl.* 1886, *p.* 512.
2. — *Afr.* : Sin. Guineens.

repens C. M. — Syrrhopodon.

rhypariophyllum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 512.
2. Arbor. — *Afr.* : Niger.

Richardi *C. M. Syn. I, p.* 524 *et II, p.* 620 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 127.
C. Palisoti *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 334 *p.p.*
2. Arbor. — *Am. sept.* : Florid., ins. S. Vincent., Guadalup. *Am. merid.* : Guian., Amazon., Brasil austr. or., ins. Fernando Noronha.

« *var.* Donnellii *Lesq. et Jam. Man. p.* 184.
C. Donnellii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 151.
C. Richardi *ej. M. Appal. Suppl. n.* 489.
— *Am. sept.* : Florid.

Richardi Aust. — C. Richardi *var.* Donnellii..

rotundatum *Besch. in Ann. sc. nat.* 1894, *p.*
2 ? Cortic. — *Pac.* : Tahiti.

rupestre *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 53.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Sanctae Mariae *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 58.
Ster. — *Afr.* : S. Mar. de Madagasc.

« *var.* mayottensis *Besch. in Ann. sc. nat. VII ser., II, p.* 89.
Ster. — *Afr.* Ins. Mayotte.
Exs. : Marie n. 214.

saxatile *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 94.
— *Afr.* : M. Cameroon.

scaberrimum *Broth. in Oefv...* 1893.
2. Cortic. — *Pac.* : Nov. Guinea.

secundulum *C. M. l. c. n.* 154.
— *Afr.* : M. Cameroon.

semi-liberum *Mitt. M. Ind. or. p.* 41.
2. Arbor. — *As.* : Penins. Malacc.

semi-marginatum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 87 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 57.
Ster. Arbor. — *As.* : Amboine.

serratum *A. Br. in C. M. Syn. I, p.* 527 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 41 ; *Bryol. jav. I, p.* 49, *t.* 40 *et II, p.* 223.
1. Filicic. — *As.* : Hong-Kong, Celebes, ins. Labuan, Borneo, Java, Ceylan. *Pac.* : Ins. Samoa.

setosum *C. M. M. Polyn. p.* 64.
Ster. — *Pac.* : Ins. Samoa.

stylophyllum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 85 *et in Forchungsreise... Bot. p.* 51.
Ster. Arbor. — *Pac.* : Nov. Guin.

subdisciforme *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 500.
— *Afr.* : M. Cameroon.

taïtense Mith. — Syrrhopodon.

tenellifolium *ej. l. c. n.* 432.
— *Afr.* : M. Cameroon.

tenellum *ej. l. c. n.* 419.
— *Afr.* : M. Cameroon.

tenerum *C. M. in Linn.* 1871-73, *p.* 174.
Ster. Arbor. — *As.* : Calcutta.

tenuifolium Sull. — Syrrhopodon.

thomeanum *C. M. in Fl.* 1886, *p.* 286.
Ster. Muscic. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

Welwitschii *Duby in Mem... Geneve,* 1871, *p.* 20, *t.* 4, *f.* 8.
Ster. Ad rad. arbor. secus rivul. — *Afr.* : Angola.

Wullschlaegeli *Ltz. Moost. p.* 160.
Ster. — *Am. sept.* : Haïti. *Am. merid.* : Guian. batav. (1).

CALYMPERIDIUM *Bryol. jav. I, p.* 51.

Mülleri Bryol. jav. — Syrrhopodon.

Calymperopsis *C. M. in Dusen M. Camer.* (sect. CALYMPERIDIS).

Calyptoporus *Lindb. M. Scand. p.* 28 (sect. ORTHOTRICHI).

CALYPTOTHECIUM *Mitt. Sam. M. p.* 190 (*gen. propr.*) *et M. austr. am. p.* 427 (sect. PTEROBRYI).

africanum Mitt. — Trachyloma.
praelongum. — Neckera Eugeniae.

CAMPTOCHÆTE Reichdt. in Novara Exped. Bot. I, p. 190 (7 sp.).

angustata (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 214.
Isothecium angustatum *Hook. f. Handb. of the N. Zeal. Fl. p.* 465.
Ptilocladus angustatus *Lindb. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1872, *p.* 278.
Stereodon angustatus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 88.
2 ? — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med.

Arbuscula (*Hook.*) *Jaeg. l. c.*
Hookeria Arbuscula *Sm. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 280, *t.* 23.
Hypnum Arbuscula *Hook. M. ex. II, p.* 20, *t.* 112 ; *C. M. Syn. II, p.* 228.
Isothecium Arbuscula *Brid. Bryol. univ. II, p.* 372.
Ptilocladus Arbuscula *Lindb. l. c,*
Thamniella ? Arbuscula *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled p.* 240.
2. — *Pac.* : N. Zeland., Tasman.

deflexa (*Wils.*) *Jaeg. op. cit. p.* 313.
Hypnum deflexum *Wils. in Stephens. M. N. Zeland.* ; *C. M. Syn. II, p.* 680.
Isothecium Arbuscula β deflexa *Handb. of the N. Zeal. Fl. l. c.*
Ptilocladus deflexus *Lindb. l. c.*
Stereodon deflexus *Mitt. l. c.*
2. Arbor. et terr. — *Pac.* : Austral. felix, Nov. Hebrid., Tasman., ins. Auckland, Campbell.

---

(1) In Enum Kindberg. nomina nuda :
C. bahiense *C. M.*
C. Bodeni *C. M.*
C. Garciae *Mitt.*

excavata (*Tayl.*) *Jaeg. l. c. p.* 214.

Hypnum excavatum *Tayl. in Phytolog.* 1844, *p.* 1095; *C. M. Syn. II, p.* 229.
2? — *Pac.* : Austral., ins. Five.

gracilis (*Hook. f. et Wils.*) *Par.*

Hypnum gracilescens *C. M. Syn. II, p.* 271.
H. gracile *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 553 *et Fl. Antarct. I, p.* 140.
H. micans *eor. op. cit. II, p.* 421 ?
Isothecium gracile *eor. Fl. N. Zeal. II, p.* 106, *et Fl. Tasm. II, p.* 205.
Microthamnium gracile *Jaeg. Ad. II, p.* 492.
Ptilocladus gracilis *Lindb. l. c.*
Stereodon gracilis *Mitt. l. c.*

2. Ad rup. madid. — *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman., ins. Auckland.

pulvinata (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 213.

Hypnum pulvinatum *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 155; *C. M. Syn. II, p.* 500.
Isothecium pulvinatum *eor. Fl. N. Zeal. II, p.* 105, *t.* 88, *f.* 5 *et Handb. p.* 465.
Ptilocladus pulvinatus *Lindb. l. c.*
Thamniella ? pulvinata *Besch. l. c.*

— *Pac.* : Nov. Zel. sept.

ramulosa (*Mitt.*) *Jaeg. l. c.*

Isothecium ramulosum *Mitt. in Handb. of the Zeal. Fl, p.* 465.
Ptilocladus ramulosus *Lind. l. c.*

Arbor. — *Pac.* : Nov. Zeland., ins. Chatham. (1).

CAMPTOTHECIUM Bryol. eur. V (14 sp.).

alsioides *Kindb. in Pittonia,* 1892, *p.* 243.
— *Am. sept.* : Calif.

Amesiae *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1888, *p.* 202, *t.* 20.
2. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Calif.

arenarium (*Lesq.*) *Jaeg. l. c.*

Hypnum arenarium *Lesq. in Trans. Am. Phil. Soc. XIII, p.* 13; *Lesq. et Jam. Man. p.* 333.

2. Arenic. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Calif.

Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 512 (*Hypnum*).

aureum (*Lag.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 7), *t.* 559; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 636.

Brachythecium aureum *de Not. Epil.*
Hypnum aurescens *C. M. Syn. II, p.* 371.
H. aureum *Lag. in Ann. d. Cienc. nat. n.* 14; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 469.
Isothecium aureum *Spr. in Ann. and Mag. of nat. hist.* 1849, *et M. Pyr. n.* 85.

2. Loc. sicc. et ad rup. arid. — *Eur.* : Galloprov., Etrur., Sardin., Pyren., Hispan. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Hispaniola (fid. Brid.), ins. Vancouver.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 689.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomen nudum :
C. dendroclada *C. M.*

cladoneuron Jaeg. — Brachythecium.

dolosum *Ren. et Card. in Bot. Centralbl.* 1890, *n.* 51 (*subsp.* C. œnei.).
— *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Idaho.

fulgescens *Mitt. in Bot. Zeit.* 1878, *p.* 170.
Lignic. — *Am. sept.* : M. Selkirk, Columb. brit.

hamatidens Kindb. — C. Nuttallii.

lutescens (*Huds.*) *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 6), *t.* 558; *W. P. Sch. op. cit. p.* 635).
Brachythecium lutescens *de Not. Epil.*
Climacium lutescens *Voit M. Herbisp. p.* 79.
Hypnum cassubicum *Scop. Fl. Carn. II ed., p.* 1327.
H. lutescens *Huds. Fl. Angl. p.* 421; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 466; *C. M. Syn. II, p.* 370.
H. myosuroides *Lag. Ann. d. Cienc. nat. n.* 24.
H. myosuroides β praelongum *Web. Spicil. Fl. Goett. p.* 95.
H. sericeum, surculis longioribus et teretioribus, capsulis incurvis *Dill. Hist. M. p.* 325, *t.* 42, *f.* 60.
H. sericeum β praelongum *Weiss Crypt. Goett. p.* 255.
H. strigosum β ramosum *Neck. Meth. M. p.* 180.
Isothecium lutescens *Spr. in Ann. and Mag. of nat. hist.* 1849, *et M. Pyr. n.* 88.
Leskea longifolia *Ehrh. Crypt. exs. n.* 281.
Neckera lutescens *Willd. Prodr. fl. Berol. n.* 939.
2. In petros. sicc. et ad silvar. marg. — *Eur.* : Fere tota. *As.* : Boreal., Caucas. occ., Taurus Cilic. *Am. sept.* : Fret. Behring et Kotzebuë, Columb. brit., Alaska, ins. Vancouver, Washington, Oregon, Idaho, Calif.
Exs. : Kotschy It. Cilic. n. 440.

« *var.* occidentale *Ren. et Card. l. c.*
— *Am. sept.* : Washington.

megaptilum *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 102, *t.* 78.
Hypnum megaptilum *Lesq. et Jam. Man. p.* 334.
2. Terr. in silv. conifer. — *Am. sept.* : Oregon, Idaho.

megaptilum Mac. — Brachythecium rivulare.

nevadense (*Lesq.*) *Par.*
Homalothecium nevadense *Ren. et Card.*
Hypnum nevadense *Lesq. in Mem. Calif. Acad. I, p.* 33; *Lesq. et Jam. Man. p.* 332.
H. pseudo-sericeum *Mac. Canad. M. n.* 435.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Nevada, Calif.
var. *subulatum* Ren. et Card. — Homalothecium sericeoides.

nitens (*Schreb.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 530 *et II ed. p.* 637.
Hypnum insigne *Mohl et Schlecht. in Bot. Zeit.* 1861, *p.* ; *Milde in Rab. Bryoth. eur. n.* 489 *et b.*
H. nitens *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 92; *C. M. Syn. II, p.* 381; *Bryol. eur. VI* (*mon. p.* 53), *t.* 622.
H. palustre, erectum, trichodes, ramulis crebris luteo et rufo viridibus *Dill. Hist. M. p.* 303, *t.* 39, *f.* 37.
H. trichodes *Pall. Fl. Palat. n.* 1047.
H. Stereodon nitens *Brid. Bryol. univ. II, p.* 560.
Neckera nitens *Mœnch Pl. Marp. p.* 738.

2. In pratis palud. et turfos. — *Eur.* : E reg. campestr. usq. in alpin., praecip. zon. septentr. : Spitzberg, ins. Ursor. *As.* : Amour, Jenissei, Taimyr, Ochotsk. *Am. sept.* : Groenland, fret. Hudson et Kotzebuë, ins. Melville, Anticosti, Terr. nov., Ottawa, Ontar., Saskatchewan, M. Rupestr., Columb. brit., Alaska, reg. sept. et centr.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 172 (*Hypnum*).
Mac. Canad. M. n. 278 (*Hypnum*).
Rab. Bryoth. eur. n. 764 et b.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 486 (*Hypnum*).

Nuttallii (*Wils.*) *Bryol. eur. VI (mon. p.* 6).

C. hamatidens *Kindb. in Mac. Cat. p.* 189 (*fid. Ren. et Card.*).
Hypnum hamatidens *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVI, p.* 97.
H. Nuttallii *Wils. Bryol. brit. pp.* 334 *et* 339 ; *Sull. Ic. M. p.* 211, *t.* 128 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 332.
H. pinnatifidum *Mac. Canad. M. n.* 280.
Leskea californica *Hpe. in Linn.* 1860, *p.* 460.
L. campylocarpa *Hpe. in sched.*

2. Ad arbor. et rup. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Oregon, Idaho, Calif.

Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 514 (*Hypnum.*)

« *var.* tenue (*Kindb.*) *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 16.

C. hamatidens *var.* tenue *Kindb. in Bull. Torr. bot. Club, XVII, p.* 277.

Ad rup. vertical. — *Am. sept.* : Columb. brit.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 392 (*Hypnum*).

oeneum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 381.

Hypnum oeneum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 31, *t.* 5 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 331.

2. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Idaho, Sierra Nevada.

pinnatifidum (*Sull. et Lesq.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 383.

Hypnum primatifidum *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 101, *t.* 77 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 333.

2. Rupic. — *Am. sept.* : Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 513 (*Hypnum*).

pseudo-lutescens (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 381.

Hypnum pseudo-lutescens *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., p.* 314 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 564.

Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Campyliadelphus *Lindb. M. Scand. p.* 32 (sect. Hypni).

CAMPYLIUM *Sull. M. and Hepat. of U. St. p.* 677 ; *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 599 (sect. Hypni, *gen. propr. nonnull.*).

Halleri Lindb. — Hypnum.
hispidulum Mitt. — Hypnum.
var. *Sommerfeldti* Lindb. — Hypnum Sommerfeldti.

CAMPYLOCHÆTIUM *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 24.
mexicanum Besch. — Campylopodium.

CAMPYLODONTIUM *Schwaegr. Suppl. III, I, I.*
drepanioides Ren. et Card. — Entodon.

flavescens Bryol. jav. — Fabronia.
hypnoides Schwaegr. — Anacamptodon splachnoides.
onustum Jaeg. — Entodon.
Regnellianum Jaeg.. — Entodon.
striatum Dz. et Mk. — Fabronia flavescens.

Campylodryptodon *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 226 (sect. RHACOMITRII).

Campylophyllum *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 721 (subgen. HYPNI).

CAMPYLOPODIUM C. M. Syn. I, p. 429 (subgen. ÅNGSTROEMIAE). (12 sp.)

curvisetum (*Hpe.*) *Par.*
Ångstroemia curviseta *Hpe. Prodr. Fl. Nov. Granat. p.* 19.
Dicranella curviseta *Mitt. M. austr. am. p.* 38.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

cygnœum (*Ångstr.*) *Par.*
Dicranella cygnœa *Ångstr. in Oefv...* 1878, *n.* 5, *p.* 47.
2. — *Afr.* : Ins. S. Helen.

euphorocladum (*C. M.*) *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 189.
Ångstroemia euphoroclada *C. M. Syn. I, p.* 429.
Campylopus euphorocladus *Bryol. jav. I, p.* 79, *t.* 66.
Dicranella euphoroclada *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
Didymodon grimmioides *Duby in Moritzi Verz. d. Zolling. Pfl. p.* 134 ?
D. medius *ej. l. c. ?*
2. Rupic. et terr. — *As.* : Java.

var. β *squarrosum* Besch. — C. neo-caledonicum.

Fendleri (*C. M.*) *Par.*
Ångstroemia Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 470.
Dicranella Fendleri *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

khazianum (*Griff.*) *Par.*
Campylopus tenuis *Wils. in sched. et in Kew Journ. bot. IX, p.* 296.
Dicranella khaziana *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
Dicranum khazianum *Griff. Not. p.* 418 *et Ic. pl. asiat. II, p.* 94, *f.* 2.
Leptotrichum khazianum *Mitt. M. Ind. or. p. 8.*
2 ? — *As.* : Sikkim, Khasia, Ceylan.

mexicanum *Besch. in litt.*
Campylochaetium mexicanum *ej. Prodr. bryol. mexic. p.* 24.
Dicranella mexicana *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
— *Am. sept.* : Mexic.

neo-caledonicum (*C. M.*) *Par.*
Ångstroemia neo-caledonica *C. M. mss.*
C. euphorocladum *var.* squarrosum *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 189.
Dicranella neo-caledonica *Jaeg. Ad II, p.* 637.
Terr. argill. — *Pac.* : Nov. Caled.

phascoides (*C. M.*) *Par.*
Ångstroemia phascoides *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 39 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 8.
Dicranella phascoides *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
2. — *As.* : M. Neilgherr.

Pilopogon (*C. M.*) *Par.*
Ångstroemia Pilopogon *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 630.
Dicranella Pilopogon *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

Sartorii (*C. M.*) *Par.*
Ångstroemia Sartorii *C. M. in op. cit. p.* 629.
Dicranella Sartorii *Jaeg. Ad. II, p.* 637.
2. — *Am. sept.* : Mexic.

taïtense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1894, *p.*
1. In argill. — *Pac.* : Taïti.

trichophyllum (*Mitt.*) *Par.*
Dicranella trichophylla *Mitt. Fl. Vit. p.* 386.
Leptotrichum trichophyllum *Mitt. in Seem. Bonpl.* 1861, *p.* 366.
2. — *Pac.* : Ins. Viti, Ovalau.

CAMPYLOPUS Brid. Mant. M. p. 71 (349 sp.) (1).

abyssinicus *de Not. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 21.
— *Afr.* : M. Abyssin.

abyssinicus W. P. Sch. — C. subflexuosus.

acervatus *Mitt. M. austr. am. p.* 87.
— *Am. merid.* : Absque loco.

acrocaulon (*C. M.*) *Par.*
Dicranum acrocaulon *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 410.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

acuminatus *Mitt. M. austr. am. p.* 90.
Dicranum acuminatum *C. M. in Fl.* 1885, *p* 409.
Ster. — *Am. merid.* : Fuegia, ins. Eremit.

adustus *de Not. Epil. p.* 649; *W. P. Sch. Syn. II ed p.* 107.
Ster. — *Eur.* : Ital. sup. (ad Verbanum).

aemulans (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 148.
Thysanomitrium aemulans *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 273.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

aethiops *Welw. et Duby in Mem... Genève* 1870, *p.* 7, *t.* 3, *f.* 2.
Ster. — *Afr.* : Angola.

afro-concolor *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 653.
— *Afr.* : M. Cameroon.

albescens (*C. M.*) *Par.*
Dicranum albescens *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 36; *Mitt. M. Ind. or. p.* 16.
— *As.* : M. Neilgherr.

alopecurus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum alopecurum *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 401.
Arbor. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

alpicola Jaeg. — C. torfaceus *var.* alpicola.
alpinus W. P. Sch. — Dicranodontium longirostre.

---

(1) Species omnes dioicæ.

altissimus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 645.
Dicranum altissimum *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

amabilis (*C. M.*) *Par.*
Dicranum amabile *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 399.
Arbor. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

ampliretis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 60.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Montagu).

Anderssonii (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 140.
Dicranum Anderssonii *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 169.
— *Am. merid.* : Ins. Gallapagos.

Ångstroemii *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 38.
C. aureo-nitens *Angstr. in Oefv...* 1873, *p.* 43.
— *Afr.* : Ins. Franciae.

angustiretis (*Aust.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 80.
Dicranum angustirete *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 150.
— *Am. sept.* : Florid. merid.

annotinus *Mitt. M. austr. am. p.* 80.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

appressifolius *Mitt. in Handb. N. Zeal. Fl. p.* 414.
C. clavatus *H. f. et W. Fl. N. Zeal. II, p.* 69 *p.p.*
— *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Pac.* : Nov. Zeland.

Arbogasti *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1891, *II, p.* 183.
Ster. Aren. — *Afr.* : Madagascar.

artocarpus (*Hsch.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 87.
Dicranum artocarpum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 12 ; *C. M. Syn. I, p.* 398.
D. stenocarpum *C. M. in op. cit. p.* 404 (*fid. Mitt.*).
— *Am. merid.* : Venezuela, Brasil. austr. or., Monte-Video.

artocarpus Mitt. p.p. — C. crispicoma.

arcuatus *Lac. mss. ; C. H. Wright M. Mad. p.* 4.
— *Afr.* : Madagascar.

Arduennae Lib. — C. fragilis.

arenicola (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 77.
Dicranum arenicola *C. M. in Bot. Zeit.* 1885, *p.* 762.
In aren. marit. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

areodictyon (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 85.
Dicranum areodictyon *C. M. Syn. I, p.* 394.
Lignic. — *Am. sept.* : Guatemala. *Am. merid.* : And. Columb., Nov. Granat., Quitens. et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1612.

« *var.* gracilescens *W. P. Sch. in Mandon l. c. n.* 1613.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Arizonae *Besch. mss.*
— *Am. sept.* : Arizona.

asperifolius *Mitt. op. cit. p.* 79.
Ster. — *Am. merid. :* And. Quitens et Chilens.

atro-lutens *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 63.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

atro-sordidus *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 347.
— *Afr.* : M. Cameroon.

atro-virens de Not. — C. longipilus.
var. *adustus* Husn. — C. longipilus.
var. *falcata* Braithw. — C. longipilus *var.* falcata.

attenuatus *W. P. Sch. mss.*; *Jaeg. Ad. I, p.* 148.
— *Am. sept.* : Jamaïc ?

aureo-nitens (*C. M.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 38.
C. introflexus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 472 *p.p.*
Dicranum aureo-nitens *C. M. Syn. I, p.* 406.
— *Afr.* : Ins. Borboniae.

aureo-nitens Ångstr. — C. Ångstroemii.

aureo-viridis *W. P. Sch. mss.* ; *Jaeg. Ad. I, p.* 139
— *Afr.* : C. B. Sp.

aureus *Bryol. jav. I, p.* 80, *t.* 67.
Arbor. — *As.* : Java, ins. Nicobar.

aurificus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum aurificum *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 399.
Ster. — *Am. merid.* : Uruguay.

« *var.* flavescens (*C. M.*) *Par.*
Dicranum aurificum *var.* flavescens *C. M. l. c.*
Ut et cum typ.

australiensis *Duby in Mem... Genève,* 1869, *p.* 9, *t.* 4, *f. I.*
— *Pac.* : Austral.

austro-alpinus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum austro-alpinum *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 398.
Ster. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic. Tucuman.

Balansaeanus *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 199.
Arbor. in silv. — *Pac.* : Nov. Caledon.

bartramiaceus *C. M. in Rehm. M. Afr. austr.*
Ster. — *Afr. :* C. B. Sp.

Bertereoanus *Duby in Mem... Genève*, 1875, *p.* 12, *t. I, f.* 4.
C. introflexus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1835.
Silvic. — *Am. merid.* : Ins. Juan Fernandez.

Beyrichianus *Duby Choix de crypt. ex.* 1869, *p.* 9, *t. I, f.* 3.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

« *var.* elatius (1) (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum Beyrichianum *var.* elatius *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 719.
Ut et cum typ.

---

(1) False « *polysetus* ». Jaeg. Ad. II, 760.

bicolor (*Hsch.*) *Handb. of the N. Zeal. Fl. p.* 415.
Dicranum bicolor *Hsch. in Sieber M. exs. n.* 9; *C. M. Syn. I, p.* 392; *Fl. N. Zeal. II, p.* 69.
— *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.

bicolor Besch. — C. pachycomus.
Blumii Bryol. jav. — C. Dozyanus.

Boivinianus *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 32.
— *Afr. :* Ins. Franciae.

Boryanus *Besch. op. cit. p.* 31.
— *Afr.* : Ins. Borboniae.

brachymastyx *C. M. in Besch. op. cit. p.* 36.
Fr. ign. — *Afr.* : Ins. Franciae.

brachymitrius (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum brachymitrium *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

brachyphyllus *Wils. in sched.*
Dicranum brachyphyllum *Mitt. in Lond. journ. of bot.* 1851, *p.* 52 *et M. austr. am. p.* 81; *C. M. Syn. II, p.* 597.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

brachyphyllus C. M. — C. subbrachyphyllus.

brevifolius *W. P. Sch. Suppl. ad Bryol. eur. I-II et Syn. II ed., p.* 106.
C. subulatus *ej. in Rab. Bryoth. eur. n.* 451.
Orthopus subulatus *Wulfsb. in Christiania Vid. Selsk. Forh.* 1875, *p.* 351 (1).
Fr. ign. Ad rup. granitic. — *Eur. :* Belgia, Stir., Carinth., Bavar., Tirol. merid., Helvet., Simplon, Gall. centr.

« *var.* elongatus *Bosw. in the Naturalist.* 1883, *p.* 28.
In uligin. — *Eur.* : Anglia.

brevifolius de Not. — C. Mildei.

brevipilus *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 6) *t.* 92; *W. P. Sch. Suppl. ad Bryol. eur. I-II, t.* 2 *et Syn. II ed. p.* 106.
Dicranum brevipilum *C. M. Syn. I, p.* 412.
♂ et fr. ign. In ericet. et subturfac. — *Eur. :* Dania, Westphalia, Neerland., Britann., Gall. centr. et occ. *Afr. :* Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 577.

« *var.* Molkenboeri (*Lac. mss.*) *Milde Bryol. siles. p.* 79; *Jaeg. Ad. I, p.* 142.
Ut typ. — *Eur. :* Neerland.

brevis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 44.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Stinkwater).

Cacti (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Cacti *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 403.
— *Am. merid. :* Uruguay.

caespiticius Brid. — Grimmia sulcata.
caespitosus Jaeg. — Dicranodontium.

---

(1) Cf. Lindb. M. Scand. p. 25, n. 268.

Cailleae *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg. I, p.* 114.
Ster. Ad terr. argill. — *Afr.* : Nossi-Comba.

caldensis *Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 5.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

calymperidictyon (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum calymperidictyon *Geh.* et *Hpe. in Fl.* 1881, *p.*
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Cambouei *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1891, *II, p.* 182.
Ster. Terr. argill. — *Afr.* : Madagascar.

canaliculatus (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum canaliculatum *Geh. et Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 20.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

canescens *W. P. Sch. in Lechler Pl. ins. Maclov. n.* 90 (1).
Dicranum canescens *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 220.
— *Am. merid.* : Ins. Maclov.

capensis W. P. Sch. — C. lepidophyllus.

capillaceus (*Brid.*) *Par.*
Dicranun capillaceum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 460; *C. M. Syn. I, p.* 396.
— *Afr.* : Madagascar.

capillaceus H. f. et W. — C. Holomitrium.

capillatus *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 172, *t.* 172, *f.* 4.
— *Pac.* : Austral.

capitiflorus *Mont. Syll. p.* 42.
Dicranum capitiflorum *C. M. Syn. II, p.* 598.
— *Afr.* : Ins. Borbon.

« *var.* pachycomus *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 34.
Arbor. — *Afr.* : Ins. Franciae.

caracasanus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Richardi *C. M. Syn. I, p.* 413 *p.p.*
Thysanomitrium caracasanum *ej. in Linn.* 1878-79, *p.* 471.
— *Am. merid.* : Venezuela.

carassensis (*Broth.*) *Par.*
Thysanomitrium carassense *Broth. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1891, *n.* 5.
Ster. Terr. — *Am. merid.* : Minas Geraës.

catharractitis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 64.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

caudatus (*C. M.*) *Bryol. jav. I, p.* 78, *t.* 65.
C. flexuosus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1842, *Crypt. Neilgherr. n.* 52.
Dicranum caudatum *C. M. Syn. I, p.* 401; *Mitt. M. Ind. or. p.* 18.
— *As.* : M. Neilgherr., Java.

cavifolius *Mitt. M. austr. am. p.* 87.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

chalarobasens *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 262.
— *Afr.* : M. Cameroon.

---

(1) Cf. *C. introflexus.*

chilensis *de Not. in Mitt. M. austr. am. p.* 85.
Ster. — *Am. merid.* : Chile.

chionophilus (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 81.
Dicranum chionophilum *C. M. Syn. I, p.* 398.
— *Am. merid.* : And. Columb. et Nov. Granat.

chlorophyllosus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 132.
Dicranum chlorophyllosum *C. M. Syn. I, p.* 395.
Ster. — *Afr.* : Transvaal, C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 46 et 446.

« *var.* compactus C. *M. in Rehm. l. c. n.* 49.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* rivularis *C. M. l. c. n.* 48.
— *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* tristis *C. M. l. c. n.* 47.
— *Afr.* : C. B. Sp.

chlorotrichus *C. M. l. c. n.* 53 *et* 449.
— *Afr.* : C. B. Sp., Natal.

Chrismari (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 88.
Dicranum Chrismari *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 761.
— *Am. sept.* : Mexic.

chryseolus *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 37.
— *Afr.* : Comor. magn.

chrysodictyon (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p.* 78.
Dicranum chrysodictyon *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., V, p.* 338.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

cirratus Hsch. — Cynodontium gracilescens *var.* inflexa.

Civa *Ltz. Moosst. p.* 159 (1).
Ster. — *As.* : India.

clavatus (*R. Br.*) *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 69 *p.p.*
Dicranum clavatum *R. Br. in Schwaegr. Suppl. III, II, I. t.* 255; *C. M. Syn. I, p.* 412.
D. pudicum *Hsch. in Sieber M. N. Holl. n.* 24 *p.p.* (*fid. Mitt.*).
— *Afr.* : Ins. S. Paul. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.

clavatus { H. f. et W. p p. — C. appressifolius.
H. f. et W. pp. — C. insititius.
Rehm. — C. pseudo-clavatus.

comatulus *Besch. Not. M. des I. St-Paul et Amsterdam, p.* 4.
Ster. — *Afr.* : Ins. Amsterdam.

comatus *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg. II, p.* 183.
Ster. Silvic. — *Afr.* : Madagascar, ins. Sancta Maria.

comosus (*Hsch. et Reinw.*) *Bryol. jav. I, p.* 75, *t.* 63.
Dicranum comosum *Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.*114, 181; *C. M. Syn. I, p.* 397.

---

(1) « Forsan *C. nodiflori* forma ster. » Ltz.

Sphaerothecium comosum *Hpe. in Ann. sc. not. V ser., III, p.* 361 ; *Mitt. op. cit. p.* 38.
Thysanomitrium comosum *Hsch. et Reinw. in Nov. Act. Leop. XIV, II, Suppl. p.* 706, *t.* 39, *f. c.*
Th. phascoides *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 136.
Terr. — *As.* : Java. *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

« *var.* elatius (*Mitt.*) *Par.*
Sphaerothecium *var.* elatius *Mitt. l. c.*
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

compactus Wils. p.p. — C. Goughii.

concolor (*Hook.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 476 ; *Mitt. op. cit. p.* 82.
Dicranum concolor *Hook. M. ex. p.* 10, *t.* 138 ; *C. M. Syn. I, p.* 391.
D. Jamesoni *Hook. Ic. pl. rar. t.* 179 ; *C. M. l. c.*
Lignic. — *Am. merid.* : And. Columb. et Nov. Granat.

contortus Brid. — Grimmia.

controversus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 649.
Dicranum controversum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 42.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

crassinervis Wils. — Dicranum albicans.

crassissimus *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LVIII et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot., p.* 265, *t.* 2, *f.* 7.
Ster. — *Am. merid.* : Patagon occ.

crateris *Besch. Fl. Bryol. Réunion, etc., p.* 39.
Ster. Ad rupes vulcan ? — *Afr.* : Ins. Borbon (1).

Crishna *Ltz. Moosst. p.* 159 (2).
Ster. — *As.* : India.

crispicoma (*C. M.*) *Par.*
C. arctocarpus *Mitt. op. cit. p.* 87 *p.p.*
Dicranum arctocarpum *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
Ster. — *Am. merid.* : Venezuela.

cubensis Sull. — C. filifolius.

Cummingii *Duby in Mem... Geneve,* 1869, *p.* 11, *t. II, f.* 3.
— *Am. merid.* : Chile.

curvifolius Brid. — Grimmia commutata.

cuspidatus (*Hsch.*) *Mitt. op. cit. p.* 90.
Dicranum cuspidatum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 13 ; *C. M. Syn. I, p.* 414.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

cygnœus (*Hedw.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 475 ; *Mitt. op. cit. p.* 76.
Dicranum cygnœum *Hedw. Sp. M. p.* 148, *t.* 37 ; *C. M. Syn. I, p.* 388.
— *Am. sept.* : Hispaniola.

densifolius *Ångstr. in Oefv...* 1872, *n.* 4, *p.* 18.
— *Pac.* : Ins. Sandwic.

---

(1) cribrosus *Brid. Mant. M. p.* 76. { — Grimmia leucophaea / — Grimmia trichophylla } Deleatur.
Cf. C. M. Syn. I, p. 810 et *Dryptodon cribrosus.*

(2) « Forsan *C. erythrognaphalo* nimis aff. ». Ltz.

densus Bryol. eur. — C. fragilis.
var. *fragilis* Wils. — C. fragilis.

destructilis (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 134.
Dicranum destructile *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 220.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

detonsus (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum detonsum *Hpe. in Fl.* 1881, *p.*
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

dichotomus Brid. Mant. M. p. 77. — Cf. Dryptodon dichotomus.

dicranelloides *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. Belg.* 1890, *I, p.* 171.
C. perpusillus *Mitt. ?*
Ster. Terr. argill. — *Afr.* : Madagascar.

dictycion (false: *dictyon*) Jaeg. — Dicranodontium.

Didrichsenii (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 128.
Dicranum Didrichsenii *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 329.
Ster. — *Pac.* : Ins. Sandwic.

Didymodon Jaeg. — Dicranodontium.

Dietrichiae (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Dietrichiae *C. M. M. Polyn. p.* 62.
Ster. — *Pac.* : Ins. Tonga.

discriminatus (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum discriminatum *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 718.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

dissitus *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 264.
— *Afr.* : M. Cameroon.

ditrichoides *Broth. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1891, *n.* 5.
Ster. Terr. — *Am. merid.* : Minas Geraës.

divaricatus (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 645.
Dicranum divaricatum *Mith. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 149.
Ster. — *Afr.* : Ins. Princip.

divisus (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum divisum *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881, *p.*
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

dolosus *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 32.
Terr. — *Afr.* : Ins. Borbon.

Donnellii (*Aust.*) *Lesq. et Jam. Man. p* 79.
Dicranum Donnellii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 150.
D. subleucogaster *ej. M. Appal. exs. Suppl. I, n.* 470.
Ster. — *Am. sept.* : Florid. merid.

Dozyanus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 122.
C. Blumii *Bryol. jav. I, p.* 81, *t.* 68.
Dicranum clavatum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 298.
D. Dozyanum *C. M. Syn. I, p.* 385.
D. ericetorum *Mitt. M. Ind. or. p.* 20 *p.p.*
Trichostomum Blumii *Dz. et Mk. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 316.
Arbor. et rupic. — *As.* : Sikkim, Assam, M. Neilgherr, Ceylan, Java, Borneo. *Pac.* : Ins. Societat.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 304.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Echernieri *Besch. Fl. Bryol. Réunion, etc. p.* 35.
Dicranum arcuatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 463 *p.p.* ; *C. M. Syn. I, p.* 388 *p.p.*
Ster. Loc. cavis humid. et aquatic. — *Afr.* : Ins. Borbon.

echinatus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 67.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

« *var.* leucobasis *Rehm. l. c. n.* 71.
— *Afr.* : C. B. Sp. (Montagu).

« *var.* turgescens *Rehm. l. c. n.* 69.
— *Afr.* : C. B. Sp. (Campo-Bay).

« *var.* umbrosus *Rehm. l. c. n.* 72.
— *Afr.* : C. B. Sp. (Knysma).

« *var.* Vallis Gratiae *Rehm. l. c. n.* 70.
— *Afr.* : C. B. Sp. (Montagu).

ellipticus Brid. — Rhacomitrium.

elongatus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 815.
Dicranum Grateloupii *C. M. Syn. I, p.* 387 *et II, p.* 596.
♂ et fr. ign. — *Eur.* : Gall. austr. occ.

erectus (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 89.
C. strictus *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 207.
Dicranum erectum *C. M. Syn. I, p.* 408.
Thysanomitrium inflexum *Hpe. in Linn.* 1847, *p.* 74.
— *Am. merid.* : Venezuela, Columb.

ericoides (*Griff.*) *Jaeg. Ad. I*, 128.
Dicranum ericoides *Griff. Not. p.* 420 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 18.
— *As.* : Nepal, Khasia.

erythrocaulon *Broth. in Boll. da Soc. Broter.* 1890.
Ster. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

erythrodontius (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum erythrodontium *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 720.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

erythrognaphalon (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 143.
Dicranum erythrognaphalon *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 37 ; *Mitt. op. cit. p.* 21.
— *As.* : M. Neilgherr.

erythropoma *Duby in Mem... Geneve*, 1869, *p.* 10, *t.* 3, *f.* 2.
— *Pac.* : Austral.

euphorocladus Bryol. jav. — Campylopodium.

exalaris (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum exalare *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 721.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

exaltatus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum exaltatum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 472.
Ster. — *Am. merid.* : Venezuela.

exasperatus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 493; *Bryol. jav. I, p.* 83, *t.* 69.
Dicranum exasperatum *C. M. Syn. I, p.* 384.
Thysanomitrium exasperatum *Nees in Act. Acad. nat. Leop. XI, II, p.* 134, *t.* 15, *f.* 2, *a-e.*
Trichostomum exasperatum *Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.* 112, *t.* 184.
— *As. :* Ceylan, M. Java. *Pac.* : Ins. Hawaï, Kauï.

eximius *Reichdt in Exp. Novara* 1870, *p.* 167, *t.* 28.
C. introflexus *Mitt. Fl. Vit. p.* 385.
— *Afr.* : Ins. S. Paul. *Pac. :* Nov. Caledon.

exustus *Mitt. M. austr. am. p.* 83.
— *Am. merid. :* And. Peruv.

falcifolius *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. XIV, p.* 78.
— *Afr.* : Ins. S^t Paul.

Fendleri (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 472.
— *Am. merid. :* Venezuela.

filescens *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1890, *I, p.* 169.
Lignic. — *Afr.* : Madagascar.

filicaulis (*Hpe.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 74.
Dicranum filicaule *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., V. p.* 337.
Silvic. int. musc. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

filifolius (*Hsch.*) *Mitt. M. op. cit. p.* 76.
C. cubensis *Sull. in Proc. Am. Acad. August.* 1861.
C. Mülleri *Ltz.*
Dicranum filifolium *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 12; *C. M. Syn. I, p.* 403.
Lignic. — *Am. sept.* : Cuba, Porto Rico. *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

fimbriatus *Mitt. op. cit. p.* 88.
Arbor. — *Am. merid. :* And. Quitens.

flaccidus *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *II, p.* 11.
Ster. In sphagnet. — *Afr.* : Madagascar.

flagellaceus (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 77.
Dicranum flagellaceum *C. M. Syn. II, p.* 597.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

flagelliferus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 127.
Dicranum flagelliferum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 35; *Mitt. M. Ind or. p.* 18.
— *As.* : Summ. M. Neilgherr.

Flageyi *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1893, *II, p.* 12.
In silv. — *Afr.* : Madagascar.

flavescens *Rehm. M. Afr. austr. n.* 445.
— *Afr.* : Transvaal.

flavicoma *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 299.
— *Afr.* : M. Cameroon.

flavissimus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum flavissimum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 409.
Ster. — *Am. merid.* : Fuegia.

flexifolius (*Hsch.*) *Bryol. jav. I, p.* 76.
Dicranum flexifolium *Hsch. in Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.* 115, *t.* 185; *C. M. Syn. I, p.* 399.
D. flexuosum *Hsch. in Nov. Act. Leop. XIV, II, Suppl. p.* 703?
— *As.* : Java.

flexuosus (*L.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 469 *p.p.*; *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 3) *t.* 89; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 102.
Bryum flexuosum *L. Sp. Pl. p.* 1583 *p.p.*
Br. immersum *Dicks. Pl. crypt. Fasc. IV, p.* 13.
Br. pilosum molle, setis intortis *Dill. Hist. M. p.* 373, *t.* 47, *f.* 33 F. G.
Dicranum flexuosum *Hedw. Sp. M. p.* 146, *t.* 38, *f.* 1-6 *p.p.*; *C. M. Syn. I, p.* 400.
D. palustre *la Pyl. in Brid. op. cit. I, p.* 814 (*fid. C. M.*)
Thysanomitrium flexuosum *W. Arn. Disp. M. p.* 33 (*excl. var.*).
Weisia immersa *Brid. Sp. M. I, p.* 124.
Ad terr. et saxa silic. — *Eur.* : Reg. campestr. montos. silvat.; copios. in Vogeso et Silva Nigra. *Afr.* : Alger.; Abyssin. *Pac.* : Austral. fel.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 85, 576, 976.
W. Schimp. Un. itin. n. 456.

var. *major* Boul. — C. flexuosus *var.* zonatus.

« *var.* pachyneuros *Mdo. Moost. a. d. Algov. Alp.* 1865.
Ut typ. — *Eur.* : Alp. Alg., Bavar.

« *var.* zonatus (*Mdo.*) *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 391.
C. flexuosus β major *Boul. M. Fr. p.* 511.
C. zonatus *Mdo. Bayern's Laubm. p.* 53.
Ut typ. — *Eur.* : Bavar.

flexuosus { Brid. p.p. — C. torfaceus.
Mont. — C. caudatus.
Sull. — Dicranodontium Millspaughii.

fragilis (*Dicks.*) *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 4) *t.* 90; *W. P. Sch. l. c.*
Bryum fragile *Dicks. Pl. crypt. Fasc. III, p.* 5.
C. Arduennae *Libert in Pl. exs. crypt. Arduenn.*
C. densus *Bryol. eur. l. c. p.* 6 *et t.* 93.
C. densus β fragilis *Wils. Bryol. brit.*
C. fragilis *var.* densus *Wulfsb. in Christiania Vid. Selsk. Forh* 1875?
C. penicillatus *Rog. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 478.
Dicranum densum *Funk. cent. n.* 634.
D. Funkii *C. M. Syn. I, p.* 392 *et II, p.* 598.
D. flexuosum β fragile *Turn. Muscol. hib. p.* 74.
D. Schleicheri *C. M. Syn. I, p.* 393.
In fissur. rup. arenac. et granitic. — *Eur.* : Britann., Voges., Silva Nigra, Hercyn., Francon., Helvet. occid.? *As.* : Caucas., M Neilgherr. *Afr.* : Madeira.
Exs. : Mandon Pl. Madeir. n. 4.
Rab. Bryoth. eur. n. 504.

var. densus Wulfsb. — C. fragilis?

friabilis (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 136.
Dicranum friabile *Hpe. mss.*; *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 220.
— *Am. sept.* : Costa Rica.

frigidus *Lesq. in Port. et Coult. Fl. of Colorado, p.* 155; *Lesq. et Jam. Man. p.* 79.
Ster. — *Am. sept.* : Summ. M. Colorado.

funalis Brid. — Grimmia.

fuscatus *Besch. in Journ. de Bot.* 1891, *p.*
Ster. — *Am. merid.* : Monte Video.

fusco-croceus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 646.
Dicranum fusco-croceum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 45.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Gardneri (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 83.
Dicranum flexuosum var. *Wils. in Gardn. M. Brasil. n.* 20.
D. Gardneri *C. M. in Bot. Zeit.* 1857, *p.* 379.
Rupic. — *Am. merid.* : Brasil.

Gaudichaudii *Besch. in Journ. de Bot.* 1891, *p.*
Ster. — *Am. merid.* : Chile.

geniculatus *Ångstr. in Oefv.*.. 1872, *n.* 4, *p.* 18.
— *Pac.* : Ins. Sandwic.

giganteus Sull. — C. penicillatus.

Glaziovii (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 649.
Dicranum Glaziovii *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 488.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Goughii (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 128.
C. compactus *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 297 *p.p.*
Dicranum Goughii *Mitt. M. Ind. or. p.* 17.
— *As.* : Nepal., Sikkim, Khasia, M. Neilgherr., Ceylan.

gracilicaulis (*Mitt.*) *M. austr. am. p.* 83.
Terr. — *Am. sept.* : Florid. merid. : *Am. merid.* : Amazon., And. Peruv.

gracilis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 131.
Dicranum gracile *Mitt. M. Ind. or. p.* 17.
D. sericeum *Wils. in op. et l. cc.*
— *As.* : Sikkim.

grimmioides (*C. M.*) *Par.*
Dicranum grimmioides *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 397.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

griseus (*Hsch*). *Jaeg. Ad. I, p.* 147.
Dicranum griseum *C. M. Syn. I, p.* 406.
Thysanomitrium griseum *Hsch. Fl. Brasil, I, p.* 16.
— *Am. merid.* : Monte Video.

guadalupensis *Mitt. M. austr. am. p.* 77.
Dicranum guadalupense *Brid. Bryol. univ. I, p.* 463 ; *C. M. Syn. I, p.* 386.
♀ et fr. ign. — *Am. sept.* : Guadalup.

Hallii *Lesq. in Port. et Coult. Fl. of Color. p.* 155 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 79.
Ster. — *Am. sept.* : Summ. M. Colorado.

Hartmanni W. P. Sch. – Barbula Drummondii.

hawaïanus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 140 (*false* hawaïcus).
Dicranum hawaïanum *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 328.
Ster. — *Pac.* : Ins. Hawaï.

helenicus (*C. M.*) *Jaeg. I, p.* 135.
C. Sanctae Helenœ *W. P. Sch. in sched.*
Dicranum helenicum *C. M. Syn. II, p.* 599.
Filicic. — *Afr.* : Ins. S. Helena.

Hellerianus (*Hpe.*) *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 23.
Dicranum Hellerianum *Hpe. Sp. M. nov. Mexic. in Verh. d. K. K. zool. bot. Gesells. in Wien, 7ª April.* 1869.
Ster. — *Am. sept. :* Mexic.

hemitrichius (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 648.
Dicranum hemitrichium *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 553.
Ster. — *As. :* Ins. Philippin.

Henrici *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1888, *p.* 197, *t.* 14.
Ster. — *Am. sept.* : Kansas.

Heribaudi *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1890, *I, p.* 168.
— *Afr.* : Madagascar.

heterophyllus *Mitt. M. austr. am. p.* 77.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

heterostachys *Hpe. in Fl.* 1865, *n.* 37.
— *Am. merid.* : And. Peruv.

Hildebrandtii (*C. M.*) *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 32.
Dicranum Hildebrandtii *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 236.
Humic. — *Afr. :* Ins. Anjouan.

hispidus *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1890, *I, p.* 171.
Ster. Terr. argill. silic. — *Afr.* : Madagascar.

Hoehneli (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Hoehneli *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 473.
Ster. — *Afr. :* Kilima-N'Djaro.

Holomitrium (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 135.
C. capillaceus *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 543.
Dicranum Holomitrium *C. M. Syn. I, p.* 389.
— *Pac.* : Nov. Zeland.

Hoffmanni Ren. et Card. — Dicranum.

horridus *Welw. et Duby in Mem... Genève*, 1870, *c. ic.*
— *Afr.* : Angola, Loanda.

humifugus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum humifugum *C. M. in Linn.* 1880-82.
Lignic. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

humilis *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 110 *et Syll. p.* 43 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 76.
Dicranum humile *C. M. Syn. I, p.* 384.
Lignic. — *Am. merid.* : Brasil.

hygrometricus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 59.
Ster. — *Afr.* : Orange.

Imandae *Rehm. l. c. n.* 43.
Ster. — *Afr.* : Natal.

incrassatus (*Kze.*) *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 686; *Mitt. op. cit. p.* 89.
Dicranum incrassatum *Kze. in Poepp. Pl. Chil. n.* 22; *C. M. Syn. I, p.* 408.
— *Afr.* : Chile.

insititius *Hook. f. et Wils. Fl. Tasm. II, p.* 172, *t.* 172, *f.* 3.
C. clavatus *eor. p.p.* (*fid. Mitt.*).
— *Pac. :* Tasman.

intermedius Wils. — Dicranodontium longirostre.

interruptulus *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 36.
Ster. — *Afr. :* Ins. Franciae.

introflexus (*Hedw.*) *Mitt. op. cit. p.* 84; *Duby Choix de crypt. ex.* 1875, *p.* 13, *t. I, f.* 5 (1).
C. leucotrichus *Sull. et Lesq. in Sull. Ic. M. p.* 28, *t.* 17 *et M. bor. am. II ed. n.* 92.
D. introflexum *Hedw. Sp. M. p.* 147, *t.* 29; *C. M. Syn. I, p.* 405.
Rupic. — *Am. sept.* : Alabama. *Am. merid. :* Monte Video, ins. Maclov. *Pac. :* Austral. or., Nov. Zeland, Tasman., ins. Auckland, Campbell.

introflexus
Brid. p.p. — C. aureo-nitens.
Mitt. — C. eximius.
Mont. — C. Berteroanus.

involutus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 122.
Dicranum involutum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 34; *Mitt. M. Ind. or. p.* 18.
— *As. :* M. Neilgherr.

irregularis Ltz. — Leptotrichum homomallum *var.* zonatum.

jamaïcensis *Mitt. M. austr. am. p.* 82.
— *Am. sept. :* Jamaïc.

japonicus *Broth. mss.*
Ster. Rupic. — *As.* : Japon.

Johannis Meyeri (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Joannis Meyeri *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 410.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

Joinvillianus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 646.
Dicranum Joinvillianum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 45.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Jucrangae *Rehm. M. Afr. austr. n.* 42.
Ster. — *Afr.* : Natal.

---

(1) Cl. Mitten (l. c.) huic speciei « very variable in externat apparenee » synonym. sequent. ducit :
C. griseus *Hsch.*
C. lamellatus *Mont.*
C. lutescens *W. P. Sch.*
C. polytrichoides *de Not.*
C. xanthophyllus *Mont.*
Dicranum leptocephalum *C. M.*
D. truncatum *C. M.*
Et forsan : C. canescens *W. P. Sch.* et C. capensis *ej.*

julaceus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 648.
Dicranum julaceum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 46.
♂ et fr. ign. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

julaceus Rehm. — C. pseudo-julaceus.

Krauseanus (*Hpe. et Ltz.*) *Par.*
Dicranum areodictyon *Hpe. et Ltz. in Krause M. Ecuador.*
D. Krauseanum *eor. in Bot. Zeit.* 1869, *p.*
Rupic. et sphagnic. — *Am. merid.* : And. Æquator.

laete-virens (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 128.
Dicranum laete-virens *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 12.
Ster. — *Afr.* : Ins. Canar.

laetus (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 121.
Dicranum laetum *Mitt. M. Ind. or. p.* 19.
Arbor. et rupic. — *As.* : Khasia.

laevigatus *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 23.
Dicranum laevigatum *C. M. Syn. II, p.* 601.
— *Am. sept.* : Mexic.

laevigatus Brid. — Grimmia leucophaea.

laevis *Tayl. in Lond. Journ. of. bot.* 1846, *p.* 47 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 91.
Dicranum laeve *C. M. Syn. I, p.* 409.
Pilopogum piliferus *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *p.* 362 (*ex ips. in litt. ad Besch. !*).
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat., M. Chimborazo et Pichincha.

lamellatus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *IX, p.* 52 *et in d'Orbigny Voy. p.* 90 ; *Syll. p.* 43.
C. introflexus *Mitt.* (*fid. ipsi*).
Dicranum lamellatum *C. M. Syn. I, p.* 411.
Terr. — *Am. merid.* : Peruv.

lamellicosta *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 23.
Dicranum lamellicosta *C. M. Syn. II, p.* 60.
— *Am. sept.* : Mexic.

lamprodictyon (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p.* 78.
Dicranum lamprodictyon *Hpe. in Ann. sc. not. V ser., V, p.* 131.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

laniger *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *LVI et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 262.
Dicranum laniger *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 410.
Ster. — *Am. merid.* : Fuegia, ins Eremit.

latinervis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 130.
Dicranum latinerve *Mitt. M. Ind. or. p.* 17.
— *As.* : Nepal. or., Sikkim, M. Neilgherr., Ceylan.

latitextus *Lac. Sp. nov. M. Archip. ind. p.* 10, *t.* 7 A.
— *As.* : Java.

Leanus Sull. — Brothera.

Lechleri *W. P. Sch. in Lechl. Pl. Chil.*
Arbor. et terr. — *Am. merid.* : Valdiv.

lepidophyllus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 139.
C. capensis *W. P. Sch. in Breut. M. Capens.*
Dicranum lepidophyllum *C. M. Syn. I, p.* 407.
D. pudicum *Hsch. in Drege M. Capens.*
— *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 66.

leptocephalus (*C. M.*) *Jaeg. l. c.*
Terr. — *Pac.* : Austral. felix, Nov. Zeland.

leptodus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV. p.* 111 *et in Gay Hist. Chil. Bot. crypt. t.* 3, *f.* 2 ; *Syll. p.* 43 ; *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 68 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 91.
Trichostomum leptodus *Mitt. in Handb. N. Zeal. Fl. p.* 416.
— *Am. merid.* : And. Quitens., Chile, Patagon. *Pac.* : Nov. Zeland , ins. Auckland.

leptodus Mont. p.p. — C. Richardi.

leucochlorus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum leucochlorum *C. M. in Fl.* 1888, *p.* 411.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

leucogaster (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 75.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.
Dicranum filiforme *Hsch. in Deppe et Schiede M. Mexic.*
D. leucogaster *C. M. Syn. I, p.* 387.

leucotrichus Sull. et Lesq. — C. introflexus.

Liebmanni *W. P. Sch. hb.*
Dicranum Liebmanni *C. M. Syn. II, p.* 601.
— *Am. sept.* : Mexic.

lonchoclados *C. M. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 38.
Fr. ign. — Rupic. — *Afr.* . Ins. Franciae.

longescens *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 40.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Knysma).

« *var.* firmus *C. M. l. c. n.* 41.
Ut et ubi praeced.

longifolius *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 35.
Cecalyphum fasciatum *P. B. Prodr. p.* 51 ?
Dicranum arcuatum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 463 *p.p.* ; *C. M. Syn. I, p.* 368 *p.p.*
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon. *Pac.* : Ins. austral. (*fid. P. B.*).

longipilus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 477 *p.p.* ; *Bryol. eur. Suppl. I-II; W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 104.
C. atro-virens *de Not. Epil. p.* 221 ; *Bryol. eur. I, mon. p.* 5, *t.* 92.
Dicranum atro-virens *C. M. Syn. I, p.* 414 *et II, p.* 603.
D. ericetorum *Mitt. M. Ind. or. p.* 20 *p.p.*
D. flexuosum γ piliferum *Turn. Muscol. hib. p.* 74, *t. V, f.* 2.
Ster. (1) Rupic. — *Eur.* : Norveg. occ., Britann., Ital. super., Pyr. *Afr.* : M. Cameroon (*fid. Mitt.*).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 262, 312, 505 et b, 938.

---

(1) Fid. W. P. Sch. l. c. ; non ! fid. Limpr. Laubm. Deutschl. I, p. 399.

« *var.* falcata (*Braithw.*) *Par.*
C. atro-virens *var.* falcatum *Braithw. in Husn. Muscol. gall. p.* 46.
Ut et ubi typ.

longipilus Brid. p.p. — C. polytrichoides.

Lorentzi *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 404.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

luridus *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 24.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

lutescens *W. P. Sch. in Besch. op. et l. cc.*
Dicranum lutescens *C. M. Syn. II, p.* 602.
— *Am. sept.* : Mexic.

luteus (*C. M.*) *Par.*
Thysanomitrium luteum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 470.
— *Am. merid.* : Venezuela.

Mac-Leanus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 447.
— *Afr.* : Transvaal.

macrophyllus (*Kze.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 80.
Dicranum filifolium *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 691 *p.p.*
Dicranum macrophyllum *Kze. in Poepp. Coll. III, n.* 231 ; *C. M. Syn. I, p.* 402.
— *Am. merid.* : Peruv.

macrotis *C. M. in Dusen. M. Camer. n.* 699.
— *Afr.* : M. Cameroon.

madecassus *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 33.
— *Afr.* : Madagascar.

Mandoni *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1610.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Marlacii *Rehm. M. Afr. austr. n.* 65.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Montagu).

matarensis *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 35.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

megalotus *Besch. Not. M. des I. S. Paul et Amsterdam, p.* 2.
Ster. — *Afr.* : Ins. S. Paul.

micans *Wulfsb. in Christiania Vid. Selsk. Forh.* 1875 *et in Rev. bryol.* 1885, *p.* 15.
Rupic. — *Eur.* : Norveg

microstomus Mitt. — C. porphyreodictyon.

Mildei *Limpr. Deutschl. Laubm. I, p.* 396.
C. brevifolius *de Not. Epil. p.* 650 *et in Erbar. critt. ital. n.* 1412.
C. brevifolius forma *Milde in Bot. Zeit.* 1870, *p.* 450.
Ster. Terr. — *Eur.* : Ticin., lac. Major.

minor *Besch. op. cit. p.* 4.
— *Afr* : Ins. Amsterdam.

minutus *Lindb. in Ångstr. Prim. lin. p.* 5 (*nom.*).
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Mittenii (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 137.
D. erectum *Mitt. in Lond. Journ. of bot.* 1851, *p.* 53.
D. Mittenii *C. M. Syn. II, p.* 600.
— *Am. merid.* : And. Quitens. et Boliv.
Exs. : Mandon Pl. Boliv. n. 1608.

mollis *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 36.
Ster. — *Afr.* : Natal.

montanus *Welw. et Duby in Mem... Genève* 1870, *p.* 7, *t.* 3, *f I.*
Ster. Lignic et rupic. — *Afr.* : Angola.

Mülleri
Jaeg. — C. Richardi.
Jur. — C. torfaceus *var.* fragilis.
Ltz. — C. filifolius.

multicapsularis *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1611.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

Nadaudianus *Besch. in Ann. sc. nat.* 1894, *p.*
Ad terr. et rhizom. Pteridis. — *Pac.* : Taïti.

nano-phyllus *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 305.
— *Afr.* : M. Cameroon.

nano-tenax *C. M. in Jaeg. Ad. II*, 761.
Ster. — *Afr.* : Zoulouland.

nanus *C. M. in Bot. Zeit.* 1847, *p.* 804 *p. p.*
Dicranum flexuosum var. *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 124.
D. nanum *C. M. Syn. I, p.* 383 *p.p. et in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 189.
— *Afr.* : C. B Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 34.

nanus Bryol. jav. — C. subnanus.

natalensis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 51.
Ster. — *Afr.* : Natal.

Naumanni (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Naumanni *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 84 *et in Forchungsreise... p.* 41.
Ster. — *Afr.* : Ins. Ascension.

nepalensis (*Brid.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 120.
? Dicranum nepalense *C. M. Syn. I, p.* 384.
? Didymodon nepalensis *Brid. Bryol. univ. I, p.* 82.
Ster. — *As.* : Nepal.

Nietneri (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 136.
Dicranum latinerve *Mitt. M. Ind. or. p.* 17 *p.p. ? (fid. C. M.)*
D. Nietneri *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 35.
Ster. — *As.* : Ceylan.

nigrescens (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 121.
Dicranum Dozyanum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 298.
D. exasperatum *Griff. Not. p.* 421 *et Ic. pl. asiat. t.* 94, *f. I.*
D. nigrescens *Mitt. M. Ind. or. p.* 10.
Rupic. — *As.* : Japon. ? Hong-Kong? Sikkim, Khasia, Assam, Ceylan.

nigrescens Duby. — C. Richardi.

nilghiriensis (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 130.
Dicranum nilghiriense *Mitt. op. c. p.* 16.

D. nivale *C. M. Syn. I, p.* 393 *p.p.*
D. Perrottetii *Mont. in Ann. sc. nat.* 1843, *p.* 241 *p.p.*
— *As.* : M. Neilgherr.

nitidus *Dz. et Mk. frond. ined. Arch. ind. p.* 139, *t.* 43.
C. uncinatus *Bryol. jav. I, p.* 78 *p.p.*
Dicranum nitidum *Dz. et Mk. Pl. Jungh. I, p.* 330 ; *Mitt. op. cit. p.* 16.
— *As.* : Borneo, Java, Ceylan.

nivalis *Brid. Bryol. univ. I, p.* 477.
Dicranum nivale *C. M. Syn. I, p.* 393 *p.p.* ; *Mitt. op. cit. p.* 16.
Weisia nivalis *Brid. Mant. M. p.* 48.
— *Afr.* : Ins. Borbon., M. Cameroon.

nodiflorus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 144.
Dicranum nodiflorum *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 38 ; *Mitt. op. cit. p.* 21.
Ster. — *As.* : M. Neilgherr.

nudus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 125.
Dicranum nudum *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 630.
— *Pac.* : Austral. or.

obscurus *Ångstr. in Oefv...*, 1873, *n.* 5, *p.* 119.
— *Pac.* : Taïti.

occultus *Mitt. M. austr. am. p.* 86.
Lignic. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

ochrodictyon *Ångstr. in Oefv...* 1873, *n.* 5, *p.* 146.
— *Afr.* : Ins. S. Helena.

Œrstedtianus (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 81.
Dicranum Œrstedtianum *C. M. Syn. II, p.* 596.
Ster. — *Am. sept.* : And. Costa Ricens.

orthocomus *Besch in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LVII et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 263, *t.* 2, *f.* 5.
Dicranum orthocomum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 409.
Ster. — *Am. merid.* : Fuegia.

ovatus Brid. — Grimmia commutata.

pachycomus *Besch. in litt.*
C. bicolor *ej. Prodr. bryol. mexic p.* 22.
— *Am. sept.* : Mexic.

pallescens *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 32.
— *Afr.* : Ins. Borbon.

pallidus H. f. et W. p.p. — C. torquatus.

paradoxus *Wils. in W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 108.
Ster. Terr. humos. torfac. — *Eur.* : Anglia, Belgia.

patens Brid. — Rhacomitrium.

pauper (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p.* 74.
Dicranum pauper *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 137.
Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

« *var.* minus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 133.
Dicranum pauper *var.* minus *Hpe. l. c.*
Ut et ubi typ.

penicillatus (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 146.
Bartramia recurvifolia *Duby Choix de M. ex* 1880, *p.* 2, *t.* 3 (*fid Hpe. in Fl.* 1880, *n.* 21).
Campylopus giganteus *Sull. in Proc. Am. Acad. August.* 1861.
Dicranum concolor *C. M. in Bot. Zeit.* 1844, *p.* 709.
D. lamellinerve *cj. Syn. I, p.* 390; *Mitt. op. cit. p.* 81.
D. penicillatum *Hsch. Fl. Brasil. p.* 13; *C. M. op. cit. p.* 415.
— *Am. sept.* : Cuba, Jamaïc. *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

penicillatus Rog. — C. fragilis.

perincanus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum perincanum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 410.
Terr. — *Am. merid.* : Fuegia.

perpusillus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 301.
C. dicranelloides *Ren. et Card.* ?
— *Afr.* : Ougogo.

Pes Funariae (*C. M.*) *Par.*
Thysonomitrium Pes Funariae *C. M. in Linn.* 1884, *p.* 551.
— *As.* : Ins. Philippin.

pilifer Brid. — C. polytrichoides.

pilosissimus *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 24.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

piriformis Schultz. — C. torfacens.
var. *Mülleri* Braithw. — C. torfacens *var.* fragilis.

platyneuron (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum platyneuron *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 489.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

poasensis *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 148.
— *Am. sept.* : And. Costa Ricens.

polyanthus *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 199.
Humic. in silv. — Nov. Caledon.

polytrichoides *de Not. Syll. M. p.* 222; *Bryol. eur. Suppl. I–II, t.* 4; *W. P. Sch. Syn. II ed p.* 104.
C. longipilus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 477; *p.p.*; *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 6 *t.* 93.
C. pilifer *Brid. Mant. M. p.* 72.
Dicranum flexuosum *var.* piliferum *Turn. Musc. Hib. p.* 74, *t. V, f.* 2 *p.p.*
D. longipilum *C. M. Syn. I, p.* 411.
Saxic. et torfac. — *Eur.* : Hibern., Anglia, Eur. occid. et merid. (*ubi hucusque semper sterile*); Lusitan. (c. fr. ! *fid. Venturi in Rev. bryol* 1881, *p.* 19). *Afr.* : Alger., Madeir.
Exs. : Mandon Pl. Madeir. n. 4 bis.
Rab. Bryoth. eur. n. 507 et b, 1060.

« *var.* Daldinianus *Jaeg. Ad. I, p.* 145.
Ut typ. — *Eur.* : Ital. super. (ad lac. Major).

« *var.* elongatus *C. M. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Gall. occid. (Andegav.).

« *var.* vaporarus *Jaeg. l. c.*
C. vaporarius *Roll. Erb. critt. n.* 1210.
Ut typ. — *Eur.* : Ital. (ins. Inarimes).

porphyrcocaulis (*C. M.*) *Par.*
Dicranum porphyrcocaulon *C. M. in Linn.* 1880-1883, *p.* 472.
— *Am. merid.* : Venezuela.

porphyreodictyon (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 75.
C. microstomus *Mitt. in Spr. Cat.*
C. tenuissimus *Sull. in Proc. Am. Acad.* 1861.
Dicranum arctocarpum *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 205.
D. porphyreodictyon *ej. Syn. I, p.* 395.
Thysanomitrium arctocarpum β Moritzianum *Hpe. in Linn.* 1847, *p.* 75.
Lignic., saxic. et terr. — *Am. sept.* : Cuba, Jamaïc. *Am. merid.* : Ins. Trinitat., Columb , Nov. Granat., Brasil. tropic., And. Peruv.

praemorsus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 140.
Dicranum praemorsum *C. M. in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 327.
Ster. — *Pac.* : Ins. Hawaï.

procerus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum procerum *C. M. in Fl.* 1890. *p.* 472.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

proliferus (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 85.
Dicranum proliferum *C. M. Syn. II, p.* 602.
Ster. — *Am. merid.* : Venezuela.

propinquus (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p.* 75.
Dicranum propinquum *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 367.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

pseudo-filifolius (*C. M.*) *Par.*
Dicranum pseudo-filifolium *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 471.
— *Am. merid.* : Venezuela.

pseudo-julaceus *Par.*
C. julaceus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 58.
Ster. — *Afr.* : Orange.

pseudo-nanus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. 1, p.* 120.
Dicranum pseudo-nanum *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 190.
— *As.* : Java.

pteroneuron (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 121.
Dicranum pteroneuron *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 34.
Ster. — *As.* : Ceylan.

pudicus (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. 1, p.* 139.
Dicranum pudicum *Hsch. in Sieb. M. Nov. Holl. n.* 24 *p. p.* ; *C. M. Syn. I, p.* 407.
℘ et fr. ign. — *Pac.* : Austral. or.

Puiggarii (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum Puiggarii *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881, *p.*
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

pulvinatus *Rehm. M. Afr. austr. n.* 62.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Stinkwater).

pulvinatus Brid. — Grimmia.
var. *tenuis* Wahlenb. — Grimmia Mühlenbeckii.

purpurascens *Ltz. Moost. p.* 118.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

pusillus *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 21.
— *Am. sept. :* Mexic.

Quintasii *Broth. in Bol. da Soc. Berter.* 1890.
Ster. — *Afr.* : Ins. S. Thomas.

Rabenii *Ltz. Moost. p.* 158.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Rauei Aust. — Dicranum Mühlenbeckii.

reconditus (*Thw et Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 648.
Sphaerothecium reconditum *T. et M. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 204.
— *As.* : Ceylan.

rectisetus (*Hpe*). *Jaeg. Ad. II, p.* 649.
Dicranum rectisetum *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 487.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

recurvus (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 122.
Dicranum recurvum *Mitt. M. Ind. or. p.* 20.
— *As. :* M. Neilgherr.

reduncus (*Hsch. et Reinw.*) *Bryol. jav. I, p.* 75, *t.* 62.
Dicranum Auberti *Bel. Voy. Ind. p.* 104.
D. concolor *Nees et Bl. in Nov. Act. Leop. XI, I, p.* 133, *t.* 16.
D. reduncum *H. et R. ibid. XIV, II, Suppl. p.* 703; *C. M. Syn. I, p.* 396 *et II, p.* 599; *Mitt. op. cit. p.* 18.
D. sinuosum *Brid. Bryol. univ. I, p.* 427, *p.p.*
Terr. — *As.* : Ceylan, Java.

Richardi *Brid. Bryol. univ. I, p.* 474 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 90.
C. leptodus *Mont. p.p.*
C. Mülleri *Jaeg. Ad. I, p.* 146.
C. nigrescens *Duby Choix de Crypt. ex.* 1867, *t. I, f. I.*
Dicranum Richardi *C. M. Syn. I, p.* 413.
Thysanomitrium Mülleri *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 363.
Th. Richardi *Schwaegr. Suppl. II, I, p.* 61, *t.* 118.
Rupic. et terr. — *Am. sept. :* Costa Rica, Guadalup. *Am. merid.*: And. Nov. Granat., Quitens. et Peruv. ; Chile.

rigidiusculus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 136.
Dicranum rigidiusculum *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 272.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

rigidus (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 147.
Dicranum rigidum *C. M. Syn. I, p.* 409.
Thysanomitrium rigidum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 15.
— *Am. merid. :* Brasil. austr. or.

ripicolus *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 38.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

rosulatus (*Hpe.*) *Mitt. op. cit. p.* 79.
Dicranum rosulatum *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 139.
Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

rugosus *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 198.
Arbor. in silv. — *Pac. :* Nov. Caled.

Robillardi *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 34.
Ster. — *Afr. :* Ins. Franciae, Nossi-Be.

Saddleanus *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *LVIII et in Miss. sc. Cap Horn*, *V, Bot. p.* 264, *t.* 2, *f.* 6.
Dicranum Saddleanum *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 407.
Ster. — *Am. merid.* : Fuegia.

Sancti Caroli *Besch. in Journ. de Bot.* 1891, *p.*
— *Am. merid.* : Chile austr.

Sauteri *Mdo. in sched. ; Jaeg. Ad. I, p* 129.
C. Schimperi (*fid. Limpr. Deutschl. Laubm. p.* 381).
— *Eur.* : Alp. Austriae.

savannarum (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 85.
Dicranum savannarum *C. M. Syn. II, p.* 596.
Ster. Terr. — *Am. merid.* : Guian. batav.

saxicola Brid. — Campylosteleum.

scabrellus *Mitt. op. cit. p.* 86.
— *Am. merid.* : Brasil.

Schemkei *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 39.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp. (Montagu).

Schimperi *Milde in Bot. Zeit.* 1864, *Beil. p.* 13 ; *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 658, *II ed. p.* 107.
C. subulatus *var.* Schimperi *Husn. Muscol. gall. p.* 43.
Ad rup. humid. — *Eur.* : Ins. Shetland, Scot., Scandin , Salisb., Stir., Carinth., Alp. Algov., Tirol., Alp. Pyr. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Groenland.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. p. 658, 1113

Schmidii (*C. M.*) *Jaeg. I, p.* 143.
Dicranum Schmidii *C. M. in Bot. Zeit* 1853, *p.* 37 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 21.
— *As.* : M. Neilgherr.

Schwaegrichenii *Duby in Mem... Genève,* 1869, *p.* 10, *t. IV, f.* 2.
C. trachyblepharon *C. M.* ?
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Schwartzii *Bryol. eur. Suppl. I-II, t. I; W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 105.
Ster. Ad rup. irror. — *Eur.* : Norveg. occid., Hibern., Scot., Rhaet., Tirol., Salisb.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 935.

sciuroides *Welw. et Duby in Mem... Genève,* 1870, *p.* 6, *t. XI, f.* 4.
Ster. Rupic. — *Afr.* : Angola.

scottianus Brid. — Dicranum.

Sellowianus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 649.
Dicranum Sellowianum *Hpe. Symb,* 1872, *p.* 43.
Thysanomitrium scabrisetum *ej. Ic. M. t.* 23 B.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

semidorsus *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 45.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

serratus *Lac. Sp. nov. M. Archip. ind. p. II*, *t.* 7 B.
— *As.* : Ins. Banca.

setaceo-rigidus (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum setaceo-rigidum *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 721.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

setifolius *Wils. Bryol. brit. II ed. p.* 89, *t.* 40 ; *Bryol. eur. Suppl. III-IV t.* 6 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 106.
Ster. Ad rup. et in turfos. — *Eur.* : Hibern., ins. Skye.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1059.

Shawi *Wils. in W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 851.
Fl. et fr. ign. — *Eur.* : Ins. Hebrid.

« *var.* hamata *W. P. Sch. l. c.*
Ut et ubi typ.

smaragdinus (*Brid.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 136.
Dicranum smaragdinum *C. M. Syn. I, p.* 401.
Didymon smaragdinus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 819.
Ster. — *Afr.* : Ins. Ascension.

sordidus Jaeg. — Blindia.

Spegazzinii (*C. M.*) *Par.*
Dicranum Spegazzinii *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 410.
Ster. In prat. turfos. — *Am. merid.* : Fuegia.

Sprucei *Mitt. M. austr. am. p.* 81.
— *Am. merid.* : Amazon.

squalidus Brid. — Rhacomitrium lanuginosum *var.* squalida.

stenocarpus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 138.
C. arctocarpus *Mitt. op. cit. p.* 87 *p.p.*
Dicranum stenocarpum *C. M. Syn. II, p.* 600.
D. stenopus *ej. op. cit. I, p.* 401 (*excl. syn.* Thysanomitrio scabriseto).
Thysanomitrium stenocarpum *Hpe. Ic. M. t.* 23 A.
— *Am. merid.* : Monte Video.

stenopelma *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 52.
— *Afr.* : C. B. Sp.

stramineus (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 546.
Dicranum stramineum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 148.
— *Afr.* : M. Cameroon.
Exs. : Dusen M. Camer. n. 349.

strictifolius *Broth. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1891, *n.* 5.
Ster. Arbor ? — *Am. merid.* : Minas Geraes.

strictus *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 23.
Ster. — *Am. sept.* : Mexic.

strictus C. M. — C. erectus.

subarctocarpus (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum subarctocarpum *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 719.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subbartramiaceus *C. M. in Rehm. M. Afr. austr. n.* 55.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

subbrachyphyllus *Par.*
C. brachyphyllus *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 655.
— *Afr.* : M. Cameroon.

subconcolor (*Hpe.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 86.
Dicranum subconcolor *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 138.
Terr. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

subcuspidatus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 145
Dicranum subcuspidatum *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 273.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subexasperatus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum subexasperatum *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 169.
— *As.* : M. ins. Philippin.

subfalcatus (*Hsch.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 146.
Dicranum subfalcatum *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 13 ; *C. M. Syn. I, p.* 415.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil.

subflexuosus *Par.*
C. abyssinicus *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss.*
— *Afr.* : Abyssin.

subgriseus (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 648.
Dicranum subgriseum *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 47.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subincrassatus (*Hpe.*) *Jaeg. l. c.*
Dicranum subincrassatum *Hpe. l. c.*
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subleucogaster (*C. M.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 79.
Dicranum subleucogaster *C. M. in Bull. Torr. bot. Club, V, p.* 50.
Ster. Terr. argill. humid. — *Am. sept.* : Alabama.

subluteus (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 121.
Dicranum subluteum *Mitt. M. Ind. or. p.* 19.
Ster. — *As.* : Ind. or., penins. Malacc.

subnanus (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 119.
C. flexuosum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 138 ?
C. nanus *Bryol. jav. I, p.* 74, *t.* 61.
Dicranum nanum *C. M. Syn. I, p.* 384 *p.p.*
D. subnanum *ej. in Bot. Zeit. p.* 190.
— *As.* : Java, ins. Sundaëns., Borneo. *Pac.* : Ins. Sandwic., Nov. Caledon.

subpolyanthus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum subpolyanthum *C. M. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 57 (*nom.*)
— *Pac.* : Nov. Caledon.

subproliferus *C. M. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *I, p.* 149.
In silvis. — *Am. sept.* : And. Costa Ricens.

subreconditus (*Geh. et Hpe.*) *Par.*
Dicranum subreconditum *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881, *p.*
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subsecundus *Lindb. mss.; Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 5.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

subtorquatus *C. M. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 3 (*nom.*)
— *Pac.* : Austral. (Nova Valesia).

subtricolor *Ltz. Moost. p.* 159.
Ster. — *As.* : India.

subulatus W. P. Sch. — C. brevifolius.
var. *Schimperi* Husn. — C. brevifolius *var.* Schimperi.

subulifolius *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 297.
— *As.* : Ceylan.

surinamensis *C. M. in Linn.* 1848, *p.* 186.
Dicranum surinamense *ej. Syn. I, p.* 386.
♀ et fr. ign. Terr. — *Am. merid.* : Guian. batav.

tallulensis *Sull. et Lesq. in Sull. Ic. M. p.* 27, *t.* 17; *Lesq. et Jam. Man. p.* 78.
Ster. Ad rup. irror. — *Am. sept.* : Georgia.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 73 b, II ed. n. 93.

tenax *Rehm. M. Afr. austr. n.* 54.
Ster. — *Afr.* : C. B. Sp.

tenuissimus Sull. — C. porphyreodictyon.

terebrifolius (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 649.
Dicranum terebrifolium *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 593.
Ster. — *Am. merid.* : M. Pichincha.

tenuis Wils. — Campylopodium khasianum.

Thwaitesii (*Mitt.*) *Par.*
Dicranum Thwaitesii *Mitt. M. Ind. or. p.* 19.
Ster. — *As.* : Ceylan.

torfaceus *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 4) *t.* 91; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 103.
Bryum flexuosum *L. Sp. pl. p.* 1593 *p.p.*
C. flexuosus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 469 *p.p.*
C. piriformis *Schultz Fl. Starg. Suppl. p.* 73; *Brid. l. c. p.* 471.
Dicranum flexuosum var. *Schultz op. cit. p.* 298.
D. pinetorum *Griff. Not. p.* 419 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 94, *f.* 3.
D. turfaceum *C. M. Syn. I, p.* 399.
Thysanomitrium piriforme *Rab. Deutschl. krypt. Fl. II, III, p.* 140.
In turfos. — *Eur.* : Fere tota. *As.* : Khasia.
Exs. : Rab. Bryol. eur. n. 506.

« *var.* alpicola (*Jaeg.*) *Par.*
C. alpicola *Jaeg. Ad. I, p.* 96.
C. torfaceus *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss. II coll., n.* 12.
Cephalogonium densum *W. P. Sch. in Jaeg. Ad. II, p.* 650?
Dicranum alpicolum *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 161.
— *Afr.* : Summ. Alp. Abyssin.

« *var.* fragilis *Jur. Laubm. Oesterr. Ung. p.* 56.
C. Mülleri *ej. in sched.*; *Milde Bryol. siles. p.* 77.
C. piriformis β Mülleri *Braithw. Brit. Moosfl. p.* 128.
Ut typ. — *Eur.* : Westphal.

torfaceus W. P. Sch. — C. torfaceus *var.* alpicola.

torquatus *Mitt. Fl. Tasm. p.* 173.
C. pallidus *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 68, *t.* 84, *f.* 3 *p.p.*; *Handb. p.* 414.
Dicranum flexuosum *C. M. in Adnot. ad M. Mossmann. in Bot. Zeit.* 1851, *p.* 551 (*fid. Mitt.*).
D. torfaceum *Mitt. in Hook. Kew Misc.* 1856, *p.* 257.
D. torquatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 69.
Ster. — *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman., ins. Campbell.

trachyblepharon (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 80.
C. Schwaegrichenii *Duby ?*
Dicranum concolor *Hsch. Fl. Brasil. I, p. II.*
D. trachyblepharon *C. M. Syn. I, p.* 389.
— *Am. merid.* : Brasil.

trachythecius (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 127.)
Dicranum trachythecium *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 33.
— *As.* : Ceylan.

transvaaliensis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 450.
Ster. — *Afr.* : Transvaal.

trichodes *Ltz. Moosst. p.* 159.
Ster. — *Afr.* : Orange, C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 56 et b.

tricolor (*C. M.*) *Par.*
Dicranum tricolor *C. M. in Bot. Zeit.* 1853, *p.* 36 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 21.
As. : M. Neilgherr.

truncatus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 687.
C. xanthophyllus *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p. III, et in Gay Hist. Chil. Bot. crypt. t.* 4, *f.* 2 ; *Syll. p.* 43.
Dicranum truncatum *C. M. Syn. I, p.* 410.
— *Am. merid.* : Chile austr. *Pac.* : Nov. Zeland.

umbellatus *W. Arn. Disp. p.* 34.
Trichostomum umbellatum *Schwaegr. in Freycinet Voy. Bot., p.* 224.
— *Pac.* : Ins. Hawaï.

uncinatus Bryol. jav. p.p. { — C. nitidus.
— Dicranodontium.

Valentini *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 37.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

Vernieri *Duby in Mem... Genève*, 1875, *p.* 12, *t.* 2, *f.* 5.
Arbor. — *Pac.* : Taïti.

verrucosus *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 200.
— *Pac.* : Nov. Caledon.

verticillatus (*Hpe.*) *Par.*
Dicranum verticillatum *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 19.
— *Am. merid.* : Monte Video.

villicaulis (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 645.
Dicranum villicaule *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 44.
Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or

virescens *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 36.
Ster. — *Afr.* : Ins. Borbon.

virginicus *Lesq. et Jam. Man. p.* 80.
Dicranum virginicum *Aust. in Coult. Bot. Gaz. IV, p.* 150.
Ster. — *Am. sept.* : Virgin. occid.

viridatulus *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 132.
— *Afr.* : M. Cameroon.

viridis Sull. et Lesq. — Dicranum.

Vitzliputzli *Ltz. Moost. p.* 158.
— *Am. sept.* : Mexic.

Walkeri (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 133.
Dicranum Walkeri *Mitt. M. Ind. or. p.* 18.
— *As.* : Ceylan.

Wallisii *Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 646.
Dicranum purpurascens *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 552.
Ster. — *As.* : Ins. Philippin.

Wawreanus *Reichdt. Beitr... p.* 565.
Terr. — *Pac.* : Ins. Sandwic.

Weddelii *Besch. in Journ. de bot.* 1891, *p.*
Ster. — *Am. merid.* : Peruv.

Widgrenii (*C. M.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 88.
Dicranum Widgrenii *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 418.
— *Am. merid.* : Brasil.

xanthophyllus Mont. — C. truncatus.

Zollingerianus (*C. M.*) *Bryol. jav. I, p.* 77, *t.* 64.
Dicranum Zollingerianum *C. M. Syn. II, p.* 599.
Rupic. — *As.* : Java, Sumbawa.

zonatus Mdo. — C. flexuosus *var.* zonatus.

zygodonticarpus (*C. M.*) *Par.*
Dicranum zygodonticarpum *C. M. in Linn.* 1879-80, *p.* 471.
— *Am. merid.* : Venezuela (1).

CAMPYLOSTELEUM Bryol. eur. II (3 sp.)

americanum Solms. — C. saxicola.

saxicola (*Web. et Mohr.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 3), *t.* 116; *C. M. Syn. I, p.* 417 *et II, p.* 603; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 133.
Campylopus saxicola *Brid. Mant. M. p.* 72.
Campylosteleum americanum *Solms in Jaeg. Ad. I, p.* 176.
Dicranum saxicola *W. et M. Bot. Taschb. p.* 167.
Dryptodon saxicola *Brid. Bryol. univ. I, p.* 770.
Grimmia geniculata *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 82, *t.* 22; *Brid. op. c. p.* 189.
Gr. saxicola *H. et T. Muscol. brit. II ed. p.* 87, *t.* 13.
Ptychomitrium geniculatum *Hpe. in Fl.* 1837.
Trichostomum saxicola *Hsch. in Spreng. Syst. veg. IV, p.* 171.
Weisia saxicola *Brid. Mant. M. p.* 38.

1. Ad saxa aren. et granit. humid. — *Eur.* : Hibern., Anglia; media valde sporadice : Galic., Bohem., Saxon., Austr. sup. et inf., Siles., German., vall. Rhen., Tirol., Helvet.; Ital. (Como); in Scandin. deest *Am. sept.* : Ins. Prince Edouard, Massachussets, Kentucky.

Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 415, 613.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 114.

strictum *Solms Laub. Tent. bryol. geogr. Algarv. p.* 42; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 134.
Weisia Welwitschii *W. P. Sch. l. c. p.* 52.

1. In fissur. rup. granit. — *Eur.* : Lusitania (pr. Mouchique Algarb.)

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
C. convolutus *Ångstr.*
C. ericetorum *Mitt.* (*forsan* C. Dozyanus).
C. latifolius *Rehm.*
C. latipilis *C. M.*
C. leucobasis *C. M.*
C. madeirensis *Geh.*
C. pycnangius *C. M.*
C. rectipilis *C. M.*
C. rigescens *C. M.*
C. subchlorophyllosus *C. M.*
C. subclavatus (*Rehm.*) (*an* C. pseudoclavatus ?)
C. substygius *C. M.*
C. Woolsii *C. M.*

venezuelianum *Dz. et Mk. Prodr. fl. bryol. Surinam. p.* 38, *t.* 5. 2. — *Am. merid.* : Venezuela.

Capillidium *C. M. in Linn.* 1878-79 (sect. AEROBRYI).

Carpoëcia *Vent. in Rev. bryol.* 1881, *p.* 20 (sect. CAMPYLOPODIS).

Catagonium *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 425 (sect. HYPNI).

Catenularia *C. M. in op. cit. p.* 411 (sect. PHILONOTIDIS.)

CATHARINEA *Ehrh. Beitr. 1, p.* 178.
Abriaquiæ C. M. — Polytrichadelphus.
aloides Roehl. — Pogonatum.
alpina Roehl. — Pogonatum.
androgyna C. M. — Atrichum.
angustata Brid. — Atrichum.
anomala Bryhn. — Atrichum Haussknechtii.
antarctica C. M. — Psilopilum.
aristata Hpe. — Polytrichadelphus.
Arnoldi Hpe. — Polytrichadelphus.
Australasiæ Hpe. — Polytrichadelphus.
callibryon Ehrh. — Atrichum undulatum.
bogotensis Hpe. — Atrichum.
canaliculata C. M. — Oligotrichum.
ciliata C. M. — Polytrichadelphus.
compressa C. M. — Psilopilum.
crispa Jam. — Atrichum.
  β *densifolia* Lindb. — Atrichum crispum *var.* densifolia.
dendroides Hpe. — Polytrichadelphus.
Dixoni Braithw. — Polytrichum gracile.
Ehrhardti Voit. — Atrichum undulatum.
erosa Hpe. — Oligotrichum.
flaviseta Wils. p.p. — Atrichum.
glabrata Hook. — Psilopilum arcticum.
gymnostoma C. M. — Psilopilum arcticum.
Haussknechtii Broth. — Atrichum.
hercynica Ehrh. — Oligotrichum.
  β *sancta* Brid. — Oligotrichum hercynicum ?
innovans C. M. — Polytrichadelphus.
intermedia Bel. — Pogonatum Belangeri.
javanica Hpe. — Oligotrichum hercynicum ?
laevifolia Lindb. et Arn. — Atrichum.
laevigata Brid. — Psilopilum arcticum.
lateralis Valz. — Atrichum Haussknechtii.
magellanica { Brid. — Polytrichadelphus.
  { C. M. (Syn. 11, p. 560). — Polytrichadelphus semi-angulatus.
Molinae C. M. — Oligotrichum.
Mülleri C. M. et Hpe. — Atrichum.
nana Roehl. — Pogonatum.
Nietneri C. M. — Oligotrichum.
obtusata C. M. — Atrichum.
Œrstedtiana C. M. — Atrichum.
piriformis Hpe. — Psilopilum.
planifolia C. M. — Atrichum.
polycarpa W. P. Sch. — Atrichum.
pseudo-polytrichum Raddi, — Polytrichadelphus magellanicus,

pulverulenta Roehl. — Pogonatum urnigerum.
Riedeliana Hpe. — Oligotrichum.
sancta Brid. — Oligotrichum hercynicum?
semi-angulata Hpe. — Polytrichadelphus.
semi-lamellata Hpe. — Oligotrichum.
squamosa C. M. — Polytrichadelphus.
subserrata Lindb. — Atrichum undulatum *var.* subserrata.
sudetica Presl. — Oligotrichum hercynicum.
tapes C. M. — Psilopilum.
tenella Roehl. — Atrichum.
tenuirostris Brid. — Oligotrichum.
tschutschica C. M. — Psilopilum.
Trianae C. M. — Polytrichadelphus.
trichodon C. M. — Psilopilum.
undulata Roehl. — Atrichum.
  var. *abbreviata* C. M. — Atrichum undulatum *var.* abbreviata.
  var. *attenuata* C. M. — Atrichum undulatum *var.* attenuata.
  var. *brevilamellosa* C. M. — Atrichum polycarpum.
  var. *minor* Hüb. — Atrichum tenellum.
  W. et M. — Atrichum undulatum *var.* abbreviata.
  var. *subserrato* C. M. — Atrichum undulatum *var.* abbreviata.
Valenciae C. M. — Polytrichadelphus.
xanthopelma C. M. — Atrichum.

Catharinella *C. M. Syn. I, p.* 213 (sect. POLYTRICHI).

CATHAROMNIUM *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 119.
ciliatum H. f. et W. — Hypoterygium.

CATOSCOPIUM Brid. Mant. M. I, p. 368 (1 sp.).
Martianum Hüb. — Oreas.

nigritum (*Hedw.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 368; *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 4), *t.* 313; *C. M. Syn. I, p.* 510; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 498.

Bryum nigritum *Dicks. Fasc. III Pl. crypt. p.* 9.
Grimmia nigrita *Sm. Fl. brit. III, p.* 1195.
Weisia nigrita *Hedw. M. frond. III, p.* 97, *t.* 39; *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 73.

2. In ericet. turf. et fissur. rup. — *Eur.* : Sporad. in zon. intermed., capiosiss. in Alp. reg. septent. et arct. : Spitzberg, ins. Ursorum, Norveg., Neerland., Anglia. *As.* : Jenissei infer. *Am. sept.* : Groenland., sin. Hudson, Terra nov., lac. Super., Huron, Ontario, M. Rupestr., Columb. brit.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 154.
Rab. Bryoth. eur. n. 128.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 249.
Un itin. 1863, n. 51; 1867, n. 86.

CECALYPHUM *P. B. Prodr. p.* 50.
calycinum P. B. — Holomitrium
condensatum P. B. — Dicranum spurium.
cylindraceum P. B. — Holomitrium vaginatum.
dichotomum P. B. — Dicranum.
fasciatum P. B. — Campylopus longifolius?
longirostratum P. B. — Dicranum scoparium.
multiflorum P. B. — Cynodontium polycarpum.
perichaetiale P. B. — Holomitrium.

sciuroides P. B. — Leucodon.
scoparium P. B. — Dicranum.
scrofulosum P. B. — Dicranum falcatum.
? *semi-completum* P. B. — Conomitrium Hedwigii.
spurium P. B. — Dicranum.
strumiferum P. B. — Cynodontium polycarpum *var.* strumiferum.
tortile P. B. — Ptychomitrium polyphyllum.
undulatum P. B. — Dicranum Schraderi.

CEPHALOGONIUM *W. P. Sch. in Jaeg. Ad. II, p.* 650.
densum W. P. Sch. — Campylopus torfaceus *var.* alpicola ?

CEPHALOTRICHUM *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. et Bryol. eur. IV.*
oligodus Br. et Sch. — Pogonatum.
simense Eor. — Pogonatum.

CERATODON Brid. Bryol. univ. I, p. 480 (18 sp.).
amblyocalyx C. M. — C. purpureus *var.* amblyocalyx.

brasiliensis *Hpe. Symb.* 1872, *p.* 39.
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

calycinus *Hpe. in Reichdt. Exp. Novara.*
C. purpureus *Mitt. Fl. Vit., p.* 385.
— *Afr.* : Ins. S. Paul.

capensis *W. P. Sch. in Breutel M. Capens.*
Pottia ceratodontea *C. M. ?*
— *Afr.* : C. B. Sp.

chloropus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 486; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 136.
Cheilothela chloropus *Lindb. in Ulk. till...* 1878.
Dicranum chloropus *Brid. Mant. M. p.* 70 (*emend.*).
Didymodon ictericus *de Not. Spic. p.* 13.
Trichostomum strictum *Bryol. eur. II* (*mon. p.*), *t.* 177; *C. M. Syn. I, p.* 576.
2. Terr. — *Eur.* : Galloprov., Sardin., Etrur., Roma. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 1258.

condensatus *W. P. Sch. in Breutel M. Capens.*
Leptotrichum Vallis Gratiae *Hpe. in sched.*
— *Afr.* : C. B. Sp.

conicus Lindb. — Trichostomum.

convolutus *Reichdt. in Novara Exp., Bot. I, p.* 171.
C. purpureus *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 75.
— *Pac.* : Nov. Zeland.

corralensis Jaeg. — Zygodon.

corsicus *Bryol. eur. II* (*mon. p.*) *t.* 191 ; *C. M. Syn. II, p.* 633.
2. Loc. steril. — *Eur.* : Galloprov., Corsic., Sardin., Algarb. *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 122.

crassinervis *Ltz. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 187.
2. Terr. — *Am. merid.* : Valdiv. *Pac.* : Tasman.

cylindricus Bryol. eur. — Trichodon.

dimorphus *Philib. in Rev. bryol.* 1888, *p.* 28.
2. Muric. — *Eur.* : Alp. Vales., Simplon.

heterophyllus *Kindb. in Mac. Cat. p.* 261.
2. Terr. — *Am. sept.* : Fret. Behring.

javanicus Dz. et Mk. — C. purpureus.

kerguelensis *C. M. in Forchungsreise... p.* 3 (*nom.*).
— *Afr.* : Ins. Kerguelen.

minor *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 89 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 92.
2. Terr. humid. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver.

novo-granatensis *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.*
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

oblongus *Lindb. in Oefv...* 1866, *p.* 554.
Trichodon oblongus *ej. Trichost. eur. p.* 15.
Trichostomum cylindricum *ej. in Oefv... XVIII, p.* 190, *n.* 18.
2. — *Eur.* : Spitzberg.

perichaetialis *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 30 (*nom.*)
— *Am. sept.* : Mexic.

purpureus (*L.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 480 (*incl. var.* β, γ, δ, ε, ζ, η, θ ?) ; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 5), *t.* 189 *et* 190 ; *C. M. Syn. I, p.* 646 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 632.
Barbula Saussuriana *Brid. Mant. M. p.* 94.
Bryum basiflorum *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1332.
Br. bipartitum *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 7.
Br. Celsii *L. Sp. pl. p.* 1585.
Br. papillosum *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p.* 12, *t. XI, f.* 5.
Br. parvum surculis et setis geminatis *Dill. Hist. M. p.* 385, *t.* 49, *f.* 50.
Br. polytrichoides palustre, setis longioribus rubris sericeis *ej. op. cit. p.* 387, *t.* 49, *f.* 52.
Br. purpureum *Neck. Meth. M. p.* 211.
Br. strictum *Dicks. op. cit. p.* 13.
Br. tenue *ej. Fasc. III Pl. crypt. p.* 8.
Br. tenue, stellatum, setis purpureis *Dill. op. cit. p.* 386, *t.* 49, *f.* 51.
Br. trichodes acaulon minimum setis et capsulis oblongis *ej. op. cit. p.* 388 *t.* 49, *f.* 54.
Ceratodon javanicus *Dz. et Mk. Pl. Jungh. I, p.* 337.
Dicranum bipartitum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1218.
D. Celsii *Hedw. Sp. M. p.* 149, *t.* 33, *f.* 1-4.
D. intermedium *ej. op. cit. p.* 138, *t.* 31, *f.* 1-6.
D. longisetum *Brid. M. Rec. II, I, p.* 66.
D. palustre *ej. op. cit. p.* 174.
D. purpurascens *Hedw. op. cit. p.* 137, *t.* 35, *f.* 1-7.
D. purpureum *ej. op. cit. p.* 136, *t.* 36.
D. strictum *Sm. op. et l. cc.*
Didymodon papillosus *Brid. Sp. M. I, p.* 160.
D. purpureus *H. et T. Muscol. brit. p.* 65, *t.* 20 ; *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 116.
Fuscina purpurea *Schkrank Baiers. Fl. II, p.* 453.
Mnium purpureum *L. Sp. pl. p.* 1571.
Tortula Saussuriana *Brid. M. Rec. II, I, p.* 203.
Trichostonum basiflorum *Schrank op. cit. p.* 449.
Tr. krintjingianum *Dz. et Mk. in Zoll. Syst. Verz. p.p.* 25 *et* 31.
Tr. papillosum *Sm. op. cit. p.* 1238.
Tr. purpureum *de Not. Epil.*
Tr. tortum *Schrank op. et l. cc.*

2. In ericet., agger., ad mur., etc. — Per totum orb. fere terrar. : a Spitzberg, ins. Ursor. et Groenland. ad reg. antarct.

Exs. : Bourgeau Pl. Can. n. 1128.
Faurie Pl. Japon. n. 167, 169, 3520.
Mac. Canad. M. n. 56.
Rab. Bryoth. eur. n. 463.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 159.

« *var.* amblyocalyx *C. M. in Fl.* 1885, *p.* 417.
C. amblyocalyx *ej. in Ångstr. Prim. lin. p.* 50.
C. purpureus *Ångstr. in Fregate Eugenie... p.* 6.
Ut typ. — *Am. merid.* : Terr. Magellan.

« *var.* aristatus *Aust. M. Appal. n.* 17 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 92.
Arenic. — *Am. sept.* : New Jersey.

« *var.* brevidens *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 51.
— *Afr.* : Ins. Franciae.

« *var.* brevifolius *Milde in Bot. Zeit.* 1862, *p.* 460.
Ut. typ. — *Eur.* : German. merid.

« *var.* flavisetus *Limp. Deutschl. Laubm. p.* 487.
Ut typ. — *Eur.* : Stiria, Tirol.

« *var.* Graeffii (*Schlieph.*) *Limpr. l. c.*
C. Graeffii *Schlieph. mss.*
Didymodon cuspidatus *W. P. Sch. mss. ; Milde Bryol. sil. p.* 119.
Ut typ. — *Eur.* : Alp. Helvet.

« *var.* obtusifolius *Limpr. l. c.*
Ut typ. — *Eur.* : Stiria.

« *var.* xanthopus *Sull. M. bor. am. II ed. p.* 29 ; *Lesq. et Jam. Man. l. c.*
Terr. et rup. — *Am. sept.* : Ins. Vancouver, Calif.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 160.

purpureus
Ångstr. — C. purpureus *var.* amblyocalyx.
H. f. et W. — C. convolutus.
Mitt. — C. calycinus.
Wils. — Trichostomum tophaceum.
var. *palustris* Mont. — C. stenocarpus.

stenocarpus *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 4, *nom.*) ; *C. M. Syn. I, p.* 617.
Barbula conica *Spreng. Syst. veg. IV, II, p.* 323.
C. purpureus *var.* palustris *Mont. in M. Neilgherr. n.* 57.
Didymodon stenocarpus *Mitt. M. Ind. or. p.* 24.
2. Rupic. et terr. — *As.* : Bhotan, M. Neilgherr. *Afr.* : Ins. Borboniae, Madagascar sept. *Am. sept.* : Mexic., And. Costa Ricens. *Am. merid.* : Columb. *Pac.* : Tasman.

stenocarpus ? Wils. — Trichostomum tophaceum.

venezuelensis *C. M. in Linn. p.* 481.
— *Am. merid.* : Venezuela.

xanthocarpus Hsch. — Trichostomum.

Caratodontium *C. M. in Forchungsreise... p.* 38 (sect. Orthotrichi).

Chœtomitriella *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 85 (sect. Hypni).

CHÆTOMITRIUM Dz. et Mk. M. Archip. ind. (27 sp.).

acanthocarpum *Bryol. jav. II, p.* 53, *t.* 173.
2. — *As.* : Ins. Ceram.

borbonicum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 145.
1. Lignic. — *Afr.* : Ins. Borboniae.

callichroum *Besch. Fl. bryol. Nov. Caledon. p.* 228.
— *Pac.* : Nov. Caledon.

cataractarum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 145.
2? — *Afr.* : Ins. Nossi-Be.

ciliatum *Bryol. jav. II, p.* 46, *t.* 168.
2. — *As.* : Java.

comorense *Hpe. in Linn.* 1876, *p.* 253.
Lignic. — *Afr.* : Ins. Anjouan.

confertum *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 317.
— *As.* : Ceylan.

cygnœum *C. M. in Geheeb Neue Beitr. zur. Moosfl. v. Neu Guin., p.* 6, *t.* 4.
2. — *Pac.* : Nov. Guin. merid.

Deplanchei Duby. — Holoblepharum.

depressum *Mitt. Sam. M. p.* 190.
Arb. — *Pac.* : Ins. Samoa.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 421.
— *Afr.* : M. Cameroon.

elegans *Geheeb op. cit. p.* 6, *t.* 5.
2. — *Pac.* : Nov. Guin. merid.

elongatum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 119, *t.* 38 *et Bryol. jav. II, p.* 43.
Hookeria elongata *eor. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 305; *C. M. Syn. II, p.* 213.
2. Arbor. — *As.* : Ins. Boeroe Molucc., Borneo, Java.

fimbriatum *Bryol. jav. II, p.* 48.
Hypnum fimbriatum *C. M. Syn. II, p.* 402.
Leskea fimbriata *Dz. et Mk. M. frond. ined. Arch. ind. p.* 177, *t.* 58.
2. — *As.* : Amboine, Borneo. *Pac.* : Nov. Guinea.

frondosum *Mitt. Sam. M. p.* 189.
Arbor. — *Pac.* : Ins. Samoa.

Hookeri Jaeg. — Hypnum.

horridulum *Bryol. jav. II, p.* 40, *t.* 167.
2. — *As.* : Java.

lanceolatum *Bryol. jav. II, p.* 49, *t.* 170.
— *As.* : Java.

leptopoma (*Schwaegr.*) *Bryol. jav. II, p.* 52.
Holoblepharum leptopoma *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 113, *t.* 36.
Hookeria leptopoma *C. M. Syn. II, pp.* 215 *et* 618.
Hypnum leptopoma *Schwaegr. Suppl. IV., p.* 323.
Stereodon venustus *Mitt. M. Ind. or. p.* 114.
2. Lignic. — *As.* : Java.

muricatum *Bryol. jav. II, p.* 51, *t.* 172.
2. — *As.* : Java.

nematosum *Broth. in Bail. Syn. of the Queensland Fl. IV Suppl. p.* 99 (*nom.*) *et in Oefv...* 1890, *p.*
2. Ster. Cortic. — *Pac.* : Austral. (Queensland).

obscurum *Bryol. jav. II, p.* 50.
2. — *As.* : M. Java.

orthorhynchum *Bryol. jav. II, p.* 45.
Holoblepharum orthorhynchum *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 114, *t.* 37.
Hookeria orthorhyncha *eor. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 305; *C. M. Syn. II, p.* 214.
2. Cortic. — *As.* : Borneo, Java, Sumatra.

papillifolium *Bryol. jav. II, p.* 50, *t.* 171.
2. — *As.* : Java.

philippinense (*Mont.*) *Bryol. jav. II, p.* 44, *t.* 166.
Hookeria philippinensis *Mont. in Lond. Journ. of bot.* 1845, *p.* 11 *et Syll. p.* 15; *C. M. Syn. II, p.* 213.
2. Arbor. — *As.* : Ins. Philippin., Ceram, Java.

rugifolium Mitt. — Holoblepharum.
speciosum Mitt. — Holoblepharum.

taïtense *Sull. in Am. Expl. Exp.* 1859, *p.* 22, *t.* 23.
— *Pac.* : Ins. Societat., Taïti.

torquescens *Bryol. jav. II, p.* 47, *t.* 169.
2. Arbor. — *As.* : Ins. Ceram, Java.

volutum *Mitt. M. Ind. or. p.* 115.
Cortic. — *As.* : Ceylan.

Vrieseanum *Bryol. jav. II, p.* 54, *t.* 174.
2. Silvic. — *As.* : Ins. Ceram.

CHÆTEPHORA *Brid. Mant. M. p.* 148.
cristata Brid. — Eriopus.
incurva Hsch. — Hookeria.
Langsdorffii Hook. — Hookeria.
orthotrichoides Raddi. — Macromitrium filiforme?
pendula Hook. — Hookeria.
Perrini Spreng. — Lepidopilum polytrichoides.

CHÆTEPHORA ERIOPUS *Brid. Bryol. univ. II, p.* 339.
cristatus Brid. — Eriopus.

Chasmocalyx *Lindb. M. Scand. p.* 30 (sect. ANDREAÆ).

Cheilothela *Lindb. in Utk. till...* 1878 (sect. CERATODONTIS = C. chloropus).

CHIONOSTOMUM C. M. in Linn. 1870-71, *p.* 21.
glauco-virens (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 338.
Stereodon glauco-virens *Mitt. M. Ind. or. p.* 103.
1. — *As.* : Assam super.

rostratum (*Griff.*) *C. M. in op. et l. cc.*
Neckera rostrata *Griff. Not. p.* 456 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 87, *f. I.*
Stereodon rostratus *Mitt. op. cit. p.* 102.
1. Cortic. — *As.* : Khasia, Ceylan.

Chorisodontium *Mitt. M. austr. am. p.* 61 (sect. DICRANI).

Chrysoblastia *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 438 (sect. HYPNI).

'CHRYSOBRYUM *Lindb.*
micans Lindb. — Hypnum.

CHRYSO-HYPNUM *Hpe. Moosbild. p.* 19.
Spec. omn. non indicatae sunt MICROTHAMNIA ejusd. nom.

camptorhynchum Hpe. — Microthamnium Widgrenii.

CINCLIDIUM Sw. in Schrad. Bot. Journ. 1801, p. 25, t. 2 (4 sp.).

arcticum *W. P. Sch. Coroll. p.* 80 *et Syn. II ed. p.* 494 ; *C. M. Syn. 1, p.* 154.

Mnium Cinclidium arcticum *Bryol. eur. IV* (*mon. supp. p.* 1), *t.* 386.

2. Paludic. — *Eur.* : Spitzberg, ins. Ursorum, Scandin. sept. (Dovre).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 975.

hymenophyllum Lindb. — Mnium.

latifolium *Lindb. in Hedwig.* 1877, *p.* 77.
2. — *As.* : Jenissei infer.

stygium *Sw. l. c.; Brid. Bryol. univ. 1, p.* 714; *C. M. Syn. 1, p.* 153 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 492.

Amblyodon stygius *P. B. Prodr. p.* 41.
Cinclidium subrotundum *Mac. Canad. M. n.* 206.
Meesea stygia *Brid. M. Rec. II, III, p.* 175.
Mnium Cinclidium stygium *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 17), *t.* 385.

Syn. Paludic. — *Eur.* : Scandin., Anglia, German. sept., Belgia, Rhaet., Stir., Salisb., Alp. Helv. et Gall. *As.* : Kamschatka (an præcedens ?). *Am. sept.* : Groenland., Labrador, Anticosti, Nov. Scotia.

Exs. : Drumm. M. bor. am. ed. n. 272 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 105, 1020, 1220.
Un. itin. 1863, n. 50.

subrotundum *Lindb. de Mniac.* 1867, *p.* 73; *W. P. Sch. Syn. II. p.* 494.
Syn. Paludic. — *Eur.* : Mar. Album, Lapon., Norveg. *As.* : Jenissei infer. *Am. sept.* : Groenland., Labrador; Terra nov. ?

CINCLIDOTUS P. B. Prodr. p. 28 (3 sp.).

aquaticus (*L.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 8), *t.* 276 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 237.

Anoectangium aquaticum *Hedw. Sp. M. p.* 41.
A. falcatum *P. B. Prodr. p.* 42.
Bryum aquaticum *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1331.
Fontinalis capillacea *Scop. Fl. Carn. II ed. n.* 1287.
Gümbelia aquatica *C. M. Syn. II, p.* 652.
Gymnostomum aquaticum *Brid. Mant. M. p.* 19 *et Bryol. univ. I, p.* 93.
Harrisonia aquatica *Spreng. Syst. veg. XVI, IV ed. I, p.* 145.
Hedwigia aquatica *Hedw. M. frond. III, p.* 29, *t. XI.*
Hypnum aquaticum *Jaeg. Fl. Austr. Cat. III, p.* 48, *t.* 290.
H. aquaticum nigricans, foliis angustis falcatis *Dill. Hist. M. p.* 334, *t.* 43, *f.* 70.
H. nigricans *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 904.
Muscus squamosus aquaticus *Mich. Nov. gen. p.* 115, *n.* 100.
Sekra aquatica *Lindb. M. Scand. p.* 23.

2. Ad rup. et sax. calcar. in rivul. — *Eur.* : Med. et merid. : deest in Scandin., Britan., German. sept. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 214 et b, 1133.

« *var.* falcatus (*Kindb.*) *Par.*
C. falcatus *Kindb. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 43 *et in Malpighia,* 1891, *p.* 560.
Ut typ. — *Eur.* : Montenegro, Bosnia, Graec.

Brebissoni Husn. — Barbula.
falcatus Kindb. — C. aquaticus *var.* falcatus.

fontinaloides (*Hedw.*) *P. Beauv. Prodr. p.* 52 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 229 ; *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 9), *t.* 277 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 236.
C. minor *Lindb. Trichost. eur. p.* 31.
Fontinalis alpina *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 2, *t.* 4, *f. I.*
F. erecta *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 919.
F. minor *L. Sp. pl. p.* 1572.
F. triangularis minor, carinata e cymis fructifera *Dill. Hist. M. p.* 252, *t.* 32, *f.* 2.
Gümbelia fontinaloides *C. M. Syn. II, p.* 652.
Hypnum antipyreticum β minus *Neck. Meth. M. p.* 152.
Fontinalis alpina *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 2, *t.* 4, *f. I.*
H. fontinaloides *Lam. Encycl. meth. bot. III, p.* 164.
Rhacomitrium fontinaloides *Brid. Mant. M. p.* 80.
Sekra minor *Lindb. M. Scand. p.* 23.
Trematodon fontinaloides *Roehl. Fl. Germ. III, p.* 65.
Trichostomum fontinaloides *Hedw. M. frond. III, p.* 36, *t.* 14.
2. Ut praecedens. — *Eur.* : Fere tota. *As.* : Tibet. occ., Luristan., Caucas. *Afr.* : Alger. *Am. sept.* : Ontario (ster. !).
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 133, 216, 1134, 1230 (forma), 1231.
Un. itin. 1863, n. 29.

« *var.* Lorentzianus *Mdo. Bayer. Laubm. p.* 115 ; *Ltz. in Bot. Zeit.* 1869, *p.* 553.
Scouleria ? Geheebii *de Not. Epil. p.* 755.
Ut typ. — *Eur.* : Os Elbae, Rhoengeb., Bade, Helvet.

minor Lindb. — C. fontinaloides.

riparius (*Host.*) *Bryol. eur. III* (*mon. p.* 10), *t.* 278 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 235.
Gümbelia riparia *C. M. Syn. II, p.* 651.
Gymnostomum riparium *Host. Syn. fl. Austr. p.* 563.
Rhacomitrium riparium *Brid. Mant. M. p.* 80 *et Bryol. univ. I, p.* 223.
Trichostomum aquaticum *Schleich. Cent. pl. Helv. n.* 20.
Tr. nigricans *Brid. Sp. M. I, p.* 242.
Tr. riparium *W. et M. Bot. Taschb. p.* 120.
2. Ad sax. et ligna in rivul. reg. campestr. et subalp. — *Eur.* : Gall., Helvet., Austria, Tirol.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 215.

var. *terrestris* Bryol. eur. — Barbula Brebissonii.

CLADODIUM *Brid. Bryol. univ. I, p.* 620.
Spec. omn. Bʀʏᴀ ejusd. nom.

CLADOMNION Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p. 96 (6 sp.).
ericoides (*Hook.*) *H. f. et W. op. cit. p.* 99 *et Handb. p.* 458.
Hypnum ericoides C. *M. Syn. II, p.* 458.
Leskea ericoides *Hook. M. ex. t.* 28 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 293.
1. — *Pac.* : Nov. Zeland.

gracile (*Hpe.*) *Mitt. M. austr. am. p.* 535.
Leskea distans *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 95 *et Syll. p.* 18.
Leucodon gracilis *Hpe. Ic. M. t.* 18.
Neckera Poeppigiana *C. M. Syn. II, p.* 115.
2. Cortic. — *Am. merid.* : Chil. austr.

Müllerianum (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. II. p.* 130.
Glyphothecium Müllerianum *Hpe. in Linn.* 1859, *p.* 637.
Filicic. — *Pac.* : Austral. felix.

octangulum (*C. M.*) *Bryol. jav. II, pp.* 105 *et* 228, *t.* 216.
Leskea sciuroides *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 178.
Neckera octangula *C. M. Syn. II, p.* 668.
2. Lignic. — *As.* : Java.

pallens *Lac. Sp. nov. Archip. ind. p.* 12.
2. — *As.* : Java.

sciuroides (*Hook.*) *H. f. et W. op. cit. p.* 100.
Leskea sciuroides *Hook. M. ex. t.* 175 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 286.
Neckera glyphotheca *C. M. Syn. II, p.* 669.
Stereodon sciuroides *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 89.
2. Cortic. — *Pac.* : Austral. felix, Nov. Zeland., Tasman.

setosum H. f. et W. — Cyrtopus.

CLADOPANTHUS *Dz. et Mk. M. Arch. ind.*
pilifer Dz. et Mk. — Leucobryum.

Claopodium *Lesq. et Jam. Man. p.* 327 (subgen. HYPNI = THUIDIUM).

CLASMATODON Hook. f. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1842, p. 421, t. 25 (2 sp.).
Bertrami Lindb. — Anisodon.
ferrugineus Jaeg. — Anisodon.

parvulus (*Hpe.*) *Sull. M. of U. St. p.* 60 *et Ic. M. p.* 126, *t.* 79 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 297.
Cl. pusillus *H. f. et W. l. c. et in Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 80.
Hypnum parvulum *C. M. Syn. II, p.* 409.
Leskea parvula *Hpe. in Linn.* 1839, *p.* 46.
Pterogonium marginatum ? *Schwein mem. in Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4).
Rhegmatodon parvulus *Hpe. Ic. M. t.* 14.
1. Arbor. — *Am. sept.* : Reg. merid.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 246 et II ed. n. 368.

« *var.* rupestris *Sull. et Lesq. l. c. n.* 246.
Anisodon acutirostris *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4).
Ad rup. irror. — *Am. sept.* : Reg. merid.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 369.

parvulus { Husn. — Anisodon Bertrami.
parvulus { Sull (M. Wright.). — Austinia tenuinervis.
var. *julacea* C. M. — Anisodon Bertrami.

pellucidus *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 152.
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

perpusillus Lindb. — Habrodon Notarisii.
pusillus H. f. et W. — Cl. parvulus.
trichelyma Sull. — Austinia tenuinervis.

CLASTOBRYUM Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. (1 sp.).

indicum *Dz. et Mk. op. cit. p.* 43, *t.* 16; *Bryol. jav. II, p.* 129.

Astrodontium indicum *eor. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 299.
Neckera Clastobryum *C. M. Syn. II, p.* 91.

1. Cortic. et terr. — *As.:* Borneo, Java.

CLEISTOSTOMA Brid. Bryol. univ. I, p. 153 (1 sp.).

albo-vaginatum Schwaegr. — Syrrhopodon.

ambiguum *Brid. op. cit. p.* 154; *Mitt. M. Ind. or. p.* 125.

Neckera ambigua *C. M. Syn. II, p.* 107.
Pterogonium ambiguum *Hook. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 310, *t.* 26, *f.* 4.

2? Cortic. — *As.* : Nepal.

Gardneri Schwaegr. — Syrrhopodon.
? *incompletum* Schwaegr. — Syrrhopodon.
involutum Schwaegr. — Syrrhopodon.
Taylori Schwaegr. — Syrrhopodon.

Climacio-pterobryum *C. M. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1878, *p.* 65 (sect. PTEROBRYELLAE).

CLIMACODONTIUM *Hpe. in Jaeg. Ad. II, p.* 713.
cygnicollum Hpe. — Bryum climacodontium.

CLIMACIUM Web. et Mohr Reise in Schwed. p. 96 (6 sp.).

americanum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 273; *Sull. Ic. M. p.* 151, *t.* 97; *Lesq. et Jam. Man. p.* 314.

Neckera dendroides β americana *C. M. Syn. II, p.* 122.

2. Lignic. — *Am. sept.* : Terr. nov., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontario, M. Rupestr., reg. sept., centr., or. et merid.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 231, II ed. n. 120.
Mac. Canad. M. p. 265.
Sulliv. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 408.

« *var.* Kindbergii *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 59.
— *Am. sept.* : Indiana, Massachussets, Ludovic.

dendroides (*L.*) *Web. et Mohr. l. c. et in Bot. Taschb. p.* 252, *t.* 10, *f.* 2; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 271; *Bryol. eur.* V, *t.* 437; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.*

Cl. europaeum *P. B. Mem. Soc. Linn. Par. I, t.* 9, *f.* 8.
Hypnum dendroides *L. Sp. pl. p.* 1593.
H. dendroides sericeum setis et capsulis longioribus erectis *Dill. Hist. M. p.* 213, *t.* 40, *f.* 48.
Leskea dendroides *Hedw. Sp. M. p.* 228.
Neckera dendroides *Brid. M. Rec. II, II, p.* 15; *C. M. Syn. II, p.* 121.

2. In prat. udis, ad marg. fossar. et ped. muror. — *Eur.:* E reg. campestr. usq. in montan. *As.* : Japon., Jenissei, Obi, Caucas., occ. et centr. *Am. sept.:* Groenland., Terr. nov., ins. Miquel., New Brunswick, Gaspesia, Ontario, Columb. brit., New York, M. Alb., Wisconssin, Minnesota, Idaho, Washington, Kansas, Calif.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed., n. 230.
Faurie Pl. Japon. n. 6.
Mac. Canad. M. n. 264.

« *var.* inundatum *Mdo.*
Subaquat. — *Eur.* : Bavaria.

« *var.* oregonense *Ren. et Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 59.
— *Am. sept.* : Oregon.

europaeum P. B. — Cl. dendroides.

japonicum *Lindb. in Act. Soc. Fenn.* 1872, *p.* 232.
Hypnum dendroides *Thbg. Fl. jap. p.* 363 ?
Pterobryum imbricatum *Duby in Mémoires... Genève, XXVI, p.* 6, *t. I, f I.*
2. — *As.* : Tibet. or., Japon.
Exs. : Faurie Pl. Jap. n. 157, 243, 691, 1485.
Savatier ibid. n. 627.

lutescens Voit. — Camptothecium.
neckeroides Brid. — Porotrichum dendroides.

ramulosum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 364.
Neckera ramulosa *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 160.
— *Afr.* : M. Cameroon.

ruthenicum (*Weinm.*) *Lindb. op. cit. p.* 248 ; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 77, *t.* 58 ; *Lesq. et Jam. l. c.*
Hypnodendron Savatieri *W. P. Sch. in Savat. M. Jap. n.* 828.
Hypnum ruthenicum *Weinm. in Bull. Soc. imp. Moscou,* 1845, *II, p.* 485, *n.* 34 ; *C. M. Syn. II, p.* 503.
H. spectabile *H. f. et W. in Wils. Bryol. brit. p.* 382, *n.* 58 *in obs.* (1855).
2. — *As.* : Japon., Saghalien. *Am. sept.* : Ins. Sitka, Vancouver, Alaska, fret. Behring.
Exs. : Faurie Pl. Japon. n. 821.

sulcatum (*Hook.*) *Brid. Bryol. univ. II, p.* 274.
Braithwaitea nematosa *Jaeg. Ad. II, p.* 365.
Br. sulcata *Lindb. in op. cit. p.* 250 *in adn.*
Dendro-Leskea sulcata *Hpe. in sched.*
Isothecium sulcatum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 101 *et Handb. p.* 464.
Leskea sulcata *Hook. M. ex. t.* 164.
Neckera sulcata *C. M. Syn. II, p.* 122.
Pilotrichum nematosum *ej. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 273 *et in Linn.* 1867-68, *p.* 614 (1).
2 ? — *Pac.* : Austral. or., Nov. Zeland. med. et merid.

Climacocaulon *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 329 (sect. BARBULAE).

CODONOBLEPHARUM *Schwaegr. Suppl. II, p.* 142, *t.* 137.

acutifolium Jaeg. — Zygodon.
brevicolle Jaeg. — Zygodon.
crassinerve C. M. — Calymperes.
fasciculatum Bryol. jav. — Syrrhopodon.
linguiforme Jaeg. — Zygodon.
luteum C. M. — Syrrhopodon.
Menziezii Schwaegr. — Zygodon.
neglectum Jaeg. — Zygodon.
obtusifolium Schwaegr. — Zygodon.
papillatum Schwaegr. — Zygodon.
peruvianum Schwaegr. — Zygodon.

---

(1) Cf. C. M in Linn. 1871-73, p. 157.

pungens Schwaegr. — Zygodon.
subfasciculatum Hpe. — Syrrhopodon.
subluteum C. M. — Syrrhopodon.
Schwagrichenii Jaeg. — Zygodon.
uncinatum Jaeg. — Zygodon.
undulatum Dz. et Mk. — Syrrhopodon Codonoplepharum.

CŒLIDIUM Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. p. 110 (subgen. Hypni); Reichdt. in Novara Exp. Bot. I, p. 391 (gen. propr.) (9 sp.).

apertum Jaeg. — Ectropothecium inflectens.
var. *condensatum* Jaeg. — Ectropothecium inflectens *var.* condensatum.

auriculatum (*Mont.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 318.
Acrocladium auriculatum *Mitt. M. austr. am. p.* 532 *p.p.*
Hypnum auriculatum *Mont. Voy. au Pôle Sud, Crypt. p.* 331, *t.* 20, *f.* 3 *et Syll. p.* 8 ; *C. M. Syn. II, p.* 373.
Plagiothecium magellanicum *W. P. Sch. in hb. Mus. Paris.*
Rupic. et terr. — *Am. merid.* : Patagon. austr., terr. Magellan., Fuegia.

chlamydophyllum (*H. f. et W.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 384.
Acrocladium auriculatum *Mitt. l. c. p.p.*
Hypnum acrocladium *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 552 *et Fl. Antarct. I, p.* 139, *t.* 61 ; *C. M. Syn. II, p.* 371.
Stereodon auriculatus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 88.
1. In silv. humid. — *Am. merid.* : Fuegia ? (ex Handb. of N. Zeal. Fl.). *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med., Tasman., ins. Campbell.

chlorocladum (*C. M.*) *Par.*
Hypnum chlorocladum *C. M. in Linn.* 1867-68, *p.* 622.
2 ? — *Pac.* : Austral. or.

clandestinum (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. l. c.*
Hypnum clandestinum *H. f. et W. Fl. Tasm. II, p.* 201 ; *Fl. of the N. Zeal. III, t.* 90, *f.* 3 *et Handb. p.* 480.
Lembophyllum clandestinum *Lindb. Contrib. ad Fl. bryol. As. bor. or.* 1872, *p.* 277 (*in adn.*).
1. In silv. humid. — *Pac.* : Austral., Nov. Zeland. med., Tasman.

cochlearifolium (*Schwaegr.*) *Jaeg. l. c. p.* 383.
Hypnum cochlearifolium *Schwaegr. Suppl. I, II, p.* 221, *t.* 88 ; *C. M. Syn. II, p.* 373 ; *H. f. et W. Fl. Tasm. II, p.* 211, *Fl. of the N. Zeal. II, p.* 111 *et Handb. p.* 480.
H. flexile *Hook. M. ex. t.* 110.
Isothecium flexile *Brid. Bryol. univ. II, p.* 361 *p.p.*
Lembophyllum cochlearifolium *Lindb. l. c.*
Stereodon cochlearifolius *Mitt. l. c.*
2. Rupic. — *Am. merid.* : Ins. Chiloë. *Pac.* : Austral. or., Nov. Zeland. sept. et med., Tasman., ins. Auckland, Campbell.

« *var.* minus (*Hpe.*) *Par.*
Hypnum cochlearifolium *var.* minus *Hpe. in Linn.* 1852, *p.* 715 (*nom.*).
Ut typ. ? — *Pac.* : Tasman.

divulsum (*Hook. f. et Wils.*) *Par.*
Hypnum divulsum *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 556 ; *Fl. of the N. Zeal. II, p.* 111, *t.* 90, *f.* 4 *et Handb. p.* 481 ; *C. M. Syn. II, p.* 466.

Lembophyllum divulsum *Lindb. l. c.*
Thamniella divulsa *Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 240.

2. Terr. humid. — *Pac. :* Austral., Nov. Zeland. sept. et med., Tasman.

inflatum (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 384.

Hypnum inflatum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 111, *t.* 90, *f.* 5 *et Handb. p.* 481.

Ster. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept. et med.

porotrichoides (*Besch.*) *Par.*

Thamniella porotrichoides *Besch. l. c.*

2. Ad rup. humid. — *Pac.* : Nov. Caledon.

vagum (*Hsch.*) *Par.*

Hypnum vagum *Hsch. in Sieb. M. Nov. Holl. n.* 23; *C. M. Syn. II, p.* 466.
Lembophyllum vagum *Lindb. l. c.*
Rigodium vagum *Reichdt. in Novara Exp. Bot. I, p.* 188.
Thamniella vaga *Besch. l. c.*

2. — *Pac. :* Austral., Tasman. ; Nov. Zel. sept. ?

Comatosphagnum *C. M. in Fl.* 1887 *p.* 404 (Sph. subsecunda).

Comatulina *C. M. Syn. II, p.* 503 (subgen. HYPNI = MNIODENDRON).

Cometium *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 302 (sect. MACROMITRII).

Complanaria *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 409 (sect. POROTRICHI)

COMPLANATO-HYPNUM *Hpe. Symb.* 1877, *p.* 732.
leptostegium Hpe. — Stereophyllum.

CONOMITRIUM Mont. in Ann. sc. nat. 1837, p. 250 (22 sp.)
acutifolium Lindb. — Fissidens Lindbergii.
aggestum Besch. — Fissidens.
amœnum C. M. — Fissidens.

amphibium *C. M. in Linn.* 1875, *p.* 356.

Octodiceras amphibium *Jaeg. Ad. II, p.* 52.

Ster. — *Afr. :* Niam-Niam.

anguste-limbatum Jaeg. — Fissidens.
assimile Hpe. — Fissidens.
asterodontium C. M. — Fissidens.

Beccarii *Hpe. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 290.

Octodiceras Beccarii *Jaeg. Ad. II, p.* 52.

1. — *As.* : Borneo.

bengalense Hpe. — Fissidens.

Berterii *Mont. in Ann. sc. nat.* 1838, *p.* 250 ; *C. M. Syn. II, p.* 524.

Fissidens Berterii *C. M. Syn. I, p.* 45.
Octodiceras Berterii *Jaeg. Ad. II, p.* 51.

1. Ad saxa in scaturig. — *Am. merid.* : Chile.

bi-areolatum *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 466.

2. — *Am. merid. :* Venezuela.

borbonicum C. M. — C. palmifolium.
brachypus Jaeg. — Fissidens.
Braunii C. M. — Fissidens.

Bryum *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 834.
— *Afr. :* M. Cameroon.

capense *C. M. Syn. II, p.* 524.
Fissidens Berterii *ej. Syn. I, p.* 45 *p.p.* ; *Mitt. M. austr. am. p.* 581.
Octodiceras capense *Jaeg. l. c.*
Fl. et fr. ign. — *Afr.* : C. B. Sp.
Exs. : Rehm M. Afr. austr. n. 581.

« *var.* nigrescens *Rehm. l. c. n.* 278 *et* 582.
— *Afr. :* Orange, Transvaal.

caripense Hpe. et C. M. — Fissidens.
cylindraceum Jaeg. — Fissidens.
desertorum C. M. — Fissidens.

Dillenii (*la Pyl.*) *Mont. l. c. ; C. M. l. c.*

Fissidens Dillenii *C. M. Syn. n. p.* 45.
F. parvus *Mitt. l. c.*
F. semi-completus *Hedw. Stirp. crypt. III, p.* 34, *t.* B *p.p.*
Fontinalis parva, foliis lanceolatis *Dill. Hist. M. p.* 259, *t.* 33. *f.* 4.
Octodiceras Dillenii *Brid. Bryol. univ. II, p.* 667.
Skitophyllum Dillenii *la Pyl. in Desv. Journ. bot.* 1813, *V, p.* 52, *t.* 34.
1. — *Am. merid.* : Chil., Patagon., ins. Provident. *Pac.* : Austral., Nov. Zeland.

diplodus Jaeg. — Fissidens.
erosulum C. M. — Fissidens.
faniense Besch. — Fissidens.
Glaziowii Hpe. — Fissidens.
gracile Hpe. — Fissidens.
granulatum Hpe. et Geh. — Fissidens.
gumangense C. M. — Fissidens.

Hallianum *Sull. et Lesq. in Aust. M. Appal. n.* 108 ; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 43, *t.* 28 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 90.
Octodiceras Hallianum *Jaeg. l. c. p.* 52.
1. Lignic. in puteis et rupic. — *Am. sept. :* New Jersey, New York, Illinois, Idaho, Florid.

Hallianum Mac. — C. Julianum.

Hedwigii *Mont. l. c.*
Cecalyphum ? semi-completum *P. B. Prodr. p.* 57.
Fissidens Hedwigii *C. M. Syn. I, p.* 45.
F. semi-completus *Hedw. l. c. t.* 13 *p.p. ; Mitt. l. c. p.* 583.
Octodiceras fissidentoides *Brid, Bryol. univ. II, p.* 676.
O. Hedwigii *Jaeg. l. c. p.* 50.
Skitophyllum semi-completum *la Pyl. l. c.*
1. — *Am. merid. :* Chile.

hians Hpe. — Fissidens.
hyalinum C. M. — Fissidens.

Hydropogon (*Spr.*) *Par.*
Fissidens Hydropogon *Spr. in Mitt. l. c. p.* 585.
Octodiceros Hydropogon *Jaeg. l. c. p.* 51.
1. — *Am. merid. :* And. Quitens.

immersum (*Mitt.*) *Par.*

Fissidens immersus *Mitt. l. c. p.* 584.
Octodiceras immersum *Jaeg. l. c.*
— *Am. merid.* : Brasil. tropic.

inaequale Jaeg. – Fissidens.
inclinatulum C. M. — Fissidens.
inflatum C. M. — Fissidens.
intra-marginatum Hpe. — Fissidens.

Julianum (*Savi*) *Mont. l. c.* ; *C. M. Syn. II, p.* 524 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 122.

C. Hallianum *Mac. Canad. M. n.* 54.
Fissidens debilis *Schwaegr. Suppl. 1, II, p.* 11 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 706.
F. Julianus *W. P. Sch. in Regensb. Bot. Zeit.* 1838, *I, p.* 271 ; *C. M. Syn. I, p.* 44.
F. semi-completus *Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 44.
Fontinalis Juliana *Savi in Poll. Fl. Veron. III, p.* 385.
Muscus pinnatus aquaticus ramosissimus, Linariae foliis.... *Micheli Gen. p.* 114.
Octodiceras fontanum *Lindb. Bidrag... p.* 23.
O. Julianum *Brid. l. c. II, p.* 678 ; *Bryol. eur. I, t.* 108.
Skitophyllum fontanum *la Pyl. l. c.*
Sk. Julianum *Lindb. M. Scand. p.* 13.

1. Ad saxa in rivul. et ad pariet. lapid. fontium. — *Eur.* : Temperat. et calidior. passim ; deest in Britann. *Afr.* : Alger.; C. B. Sp. ? *Am. sept.* : Ontario, M. Rupestr., Calif., reg. orient., centr. et merid.
Exs. : Rab Bryoth. eur. n. 1 a-c, 1290.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed., n. 112.

« *var.* mexicanum *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 27.
Conomitrium Julianum *C. M. in Bot. Zeit.* 1860.
Fissidens Julianus *Mitt. M. austr. am. p.* 584.
Octodiceras Julianum *Jaeg. l. c. p.* 50.
Ster. — *Am. sept.* : Mexique.

laxifolium C. M. — Fissidens.
Lindigii Hpe. — Fissidens.

Mariei *Besch. Fl. Bryol. Réunion, etc. p.* 47.
2. Humic. — *Afr.* : Ins. Nossi-Be.

Metzegeria C M. — Fissidens.
mexicanum C. M. — C. Julianum *var.* mexicanum.
microcarpum Jaeg. — Fissidens.

molle *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 247.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Uruguay.

Mülleri *Hpe. in Linn.* 1856, *p.* 214 *et* 1859, *p.* 644.
Octodiceras Mülleri *Jaeg. l. c. p.* 51.
1. — *Pac.* : Austral. felix.

osmundioides C. M. — Fissidens.
palmatum C. M. — Fissidens.

palmifolium *Besch. l. c.*

? Bryum palmifolium *Brid. Bryol. univ. I, p.* 687 ; *C. M. Syn. I, p.* 341.
C. borbonicum *C. M. in Bot. Zeit.* 1864.
Mnium palmifolium *P. B. Prodr. p.* 76.
Octodiceras borbonicum *Jaeg. l. c. p.* 50.
Ster. ? Aquat. — *Afr.* : Ins. Borbon.

palustre C. M. — Fissidens.
Pechuellii C. M. — Fissidens.
pellucidum C. M. — Fissidens.
perfoliatum C. M. — Fissidens.
perpusillum C. M. — Fissidens australiensis.

polycarpum *Besch. in Journ. de Bot.* 1891 *p.*
— *Am. merid.* : Paraguay.

psatyrocheilon Schlieph. — Fissidens.
pseudo-serratum C. M. — Fissidens.
Puiggarii Hpe. et Geh. — Fissidens.
radicans C. M. — Fissidens.
reflexum Jaeg. — Fissidens.
reticulosum C. M. — Fissidens.
rubiginosum Hpe. — Fissidens.
sanguineo-nerve C. M. — Fissidens.
Schweinfurthii C. M. — Fissidens.

scleromitrium *Besch. l. c.*
1. — *Afr. :* Madagascar.

semi-limbatum Schlieph. — Fissidens Pabstii.
semi-obscurum C. M. — Fissidens.
— Fissidens.
serratum C. M. — Fissidens pseudo-serratus.
— Fissidens Wilsoni.

sinense *Rab. Bryoth. eur. n.* 1212.
— *As.* : Cochinchin.

smaragdinum *Ltz. et C. M. in Linn.* 1879-80, *p.* 248.
Fl. et fr. ign. — *Am. merid.* : Argentin. Cordob.

splachnifolium C. M. — Fissidens.

stissotheca *C. M. Syn. II, p.* 525.
Fissidens stissotheca *Hpe. mss. in C. M. l. c.*
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr.

subpalmatum Hpe. (Jaeg. p. 762). — Fissidens evadiinervis.
Jaeg. p. 41. — Fissidens.
subulatum Jaeg. — Fissidens.

trachelyma (*Sull.*) *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 466.
Fissidens trachelyma *Sull. mss.*
2. — *Am. merid.* : Venezuela.

Ulna C. M. — Fissidens.
undatum C. M. — Fissidens.
vitreum C. M. — Fissidens.
Wrightii Jaeg. — Fissidens flexinervis (1).

CONOSTOMUM Sw. in Schrad. Neu Bot. Journ. I, III, p. 14, t. 5 (8 sp.).

æquatoriale *W. P. Sch. in Mandon. Pl. Boliv. n.* 1681.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomina nuda :
C. monandrum *L.* (?)
C. subnigrescens (*C. M.*).
C. Wilsoni *C. M.*

arcticum Sw. — C. boreale.

australe *Sw. l. c. p.* 31, *t.* 6; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 152; *C. M. Syn. I, p.* 470; *Fl. Antarct. p.* 132; *Fl. of the N. Zeal. II, p.* 87; *Handb. p.* 411; *Fl. Tasman. II, p.* 196.

Bartramia australis *Mitt. M. austr. am. p.* 287.
B. pentasticha *Brid. M. Rec. II, III, p.* 134, *t. I, f.* 8.
Bryum angulosum *Menz.* (*fid. Brid. Bryol. univ. l. c.*).
C. pentastichum *Lindb. in Oefv...* 1863 *et Bidrag. p.* 8.
Philonotis australis *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 81.
Weisia pentasticha *Hedw. in Brid. Bryol. univ. l. c.*

1. Rupic. — *Afr.*: Ins. Kerguelen ? (1). *Am. merid.*: And. Quitens., terr. Magellan., Fuegia, ins. Maclov., Eremitae. *Pac.*: Nov. Zeland. sept. et med., Tasman., ins. Auckland et Campbell.

boreale *Sw. l. c. p.* 24, *t.* 5; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 150; *C. M. Syn. I, p.* 469 *et II, p.* 615; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 514.

Bartramia conostoma *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 16), *t.* 322.
Bryum tetragonum *Dicks. Fasc. Pl. crypt. II, p.* 8, *t.* 4, *f.* 9.
C. arcticum *Sw. in Brid. Sp. M. I, p.* 127.
C. tetragonum *Lindb. in Oefv...* 1863, *p.* 8.
Grimmia conostoma *Sm. Fl. brit. p.* 1169.

2. Terr. humid. — *Eur.*: Spitzberg, ins. Ursorum, summ. Alp. prœcip. reg. septentr. *As.*: Jenissei infer., penins. Samojed. et Tschutsch., Kamschatka. *Am. sept.*: Prœcip. arctic.: Groenland., ins. Sabine, fret. Kotzebuë et Smith, M. Rupestr., Columb. brit., Alaska, ins. Vancouver, Gaspesia, M. Alb. et Adirondack, Terra nov.

Exs.: Drumm. M. bor. am. I ed. n. 53.
Mac. Canad. M. n. 205.
Rab. Bryoth. eur. n. 1271.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 261.
Un. itin. 1867, n. 85.

curvirostre (*Mitt.*) *Par.*

Bartramia curvirostris *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 81.
— *Pac.*: Austral. (Victoria).

magellanicum *Sull. in Hook. Journ. of bot.* 1850, *p.* 316; *C. M. Syn. II, p.* 645.

Bartramia magellanica *Mitt. M. austr. am. p.* 268.

1. Fr. ign. Ad rup. madid. — *Am. merid.*: Fuegia.

parvulum Hpe. — C. pusillum.
pentastichum Lindb. — C. australe.

pusillum *Hook. f. et Wils. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 88, *t.* 86, *f.* 2 *et Handb. p.* 445.

C. parvulum *Hpe. in Linn.* 1856, *p.* 207.
Philonotis pusilla *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 81.

1 (*Mitt.*) 2 (*Hpe.*). Ad rup. madid. — *Pac.*: Alp. Austral. or., N. Zeland. sept. et med., Tasman.

rhynchostegium *C. M. Bryol. austr. Georg. p.* 27.

2. Paludic. — *Am. merid.*: Austr. Georg.

speirostichum *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 594.
Ster. — *Am. merid.*: M. Pichincha.

---

(1) Cf. *Philonotis anisothecioides*.

tetragonum Lindb. — C. boreale.
variegatum Brid. — Weisia zonata (1).

COSCINODON Spreng. Einleit. in d. Stud. d. Krypt. Gewaechse, 1804, p. 281 (6 sp.).

aciphyllus Brid. — Pottia lanceolata *var.* aciphylla.
connatus Brid. — Pottia lanceolata.
cribrosus Spr. — C. pulvinatus.
elongatus Brid. — Eucladium verticillatum.
Hookeri Hpe. — Grimmia calyptrata.

humilis *Milde in Bot. Zeit.* 1864, *Beil. p.* 13; *W. P. Sch. Syn. II ed., p.* 288.
2. Ad rup. silic. — *Eur.* : Tirol. merid., Engadine, Pyren.

lanceolatus Brid. — Pottia lanceolata.

latifolius *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 99.
1. — *As.* : Jenissei super.

longirostris { Brid. — Microdus.
longirostris { Hsch. — Microdus exiguus.
nudus Brid. — Discelium.
pallidisetus Brid. — Microdus.
Persoonii Hpe. — C. pulvinatus.
pilifer Hpe. — Pottia lanceolata *var.* pilifera.
plagiopus Spreng. — Grimmia plagiopodia.
pullulans Brid. — Trichostomum tenue.

pulvinatus *Spreng. l. c.; Bryol. eur. III* (*mon. p.* 3), *t.* 230; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 287.
Bryum cribrosum *Hoffm. Deutschl. Fl. II, p.* 31.
C. cribrosus *Spr. in Ann. and Mag. of nat. hist. p.* 188; *C. M. Syn. 1, p.* 765.
C. Persoonii *Hpe. in Fl.* 1837, *p.* 280
Grimmia cribrosa *Hedw. M. frond. III, p.* 73, *t.* 31; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 174.
2. Ad rup. humid. — *Eur.* : Per totam sporadice, except. Britann. *As.* : Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Columb. brit., Alaska, Idaho.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 127, 1317.

« *var.* subperforatus *Philib. in Rev. bryol.* 1880, *p.* 43.
Ut typ. — *Eur.* : Gall. centr. (Ardèche).

Raui (*Aust.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 155.
Grimmia Raui *Aust. in Bull. Torr. bot. Club VI, p.* 46.
1. — *Am. sept.* : Colorado, Minnesota.

Renauldi *Card. in Bot. Gaz.* 1890, *p.* 41, *t.* 6 B.
1. — *Am. sept.* : Colorado, Kansas.

verticillatus Brid. — Eucladium.

Wrightii (*Aust.*) *Sull. M. of U. St. p.* 38, *t.* 4 *et Ic. M. p.* 71, *t.* 45; *Lesq. et Jam. l. c.*
Grimmia Wrightii *Aust. l. c.*
1. Rupic. — *Am. sept.* : Colorado, Kansas, Texas, Nov. Mexic.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 132, II ed. n. 197.

---

(1) In Enum. Kindberg. nomen nudum :
C. Lorentzi *C. M.*

Crassidicranum *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 370 (sect. Dicrani).

Cratoneuron *Sull. ; W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 739 (subgen. Hypni).

CROSSIDIUM *Jur. Laubm. Osterr. Ung. p.* 127.

crassinerve Jur. — Barbula chloronotos.
griseum Jur. — Barbula.
squamigerum Jur. — Barbula membranifolia.

CROSSOMITRIUM C. M. in Linn. 1874, p. 611 (11 sp.).

Crügeri *C. M. l. c.*
Hookeria Patrisiae *ej. Syn. II, p.* 198, *p.p.*
2. Cortic. — *Am. sept.* : Antill. *Am. merid.* : Ins. Trinitat.

epiphyllum (*Mitt.*) *C. M. op. cit. p.* 613.
Lepidopilum epiphyllum *Mitt. M. austr. am. p.* 370.
2. Ad fol. emort. — *Am. merid.* : And. Quitens.

fontanum (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 242.
Lepidopilum fontanum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 4.
Ster. — *Afr.* : Madeira.

Herminieri (*W. P. Sch.*) *Jaeg. op. cit. p.* 241.
Lepidopilum Herminieri *W. P. Sch. in Besch. Fl. bryol. Antill. fr. p.* 54.
Fr. ign. — *Am. sept.* : Guadalup.

Œrstedtianum *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
Ster. — *Am. sept.* : Costa Rica.

Patrisiae (*Brid.*) *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 612 *p.p.*
Hypnum Patrisiae *Brid. Bryol. univ. II, p.* 539 (1).
2. Cortic. — *Am. merid.* : Guian. gall.

Sellowii *C. M. l. c.*
Hookeria Patrisiae *Hpe. Ic. M. t. I ; C. M. Syn. II, p.* 198 *p.p.*
2. Ad fol. emort. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Splitgerberi (*Mont.*) *C. M. l. c. p.* 613 (2).
Hookeria Splitgerberi *Mont. Syll. p.* 14.
Lepidopilum Splitgerberi *Mitt. M. austr. am. p.* 370.
Fl. et fr. ign. Ad fol. emort. — *Am. merid.* : Guian. batav.

Spruceanum *C. M. l. c.*
Lepidopilum Patrisiae *Mitt. op. cit. pp.* 369-370 *p.p.*
2. — *Am. merid.* : And. Quitens.

subepiphyllum (*Besch.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 241.
Lepidopilum subepiphyllum *Besch. Fl. bryol. Antill. fr. p.* 54.
Fr. ign. — *Am. sept.* : Guadalup.

Wallisii *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
Ster. — *Am. merid.* : Nov. Granat.

---

(1) Cf. C. M. l. c.
(2) « An *Cr. Patrisiae* verum ? ». C. M. l. c.

CRYPHÆA Brid. Mant. M. p. 139 (71 sp.) (1).

acuminata *Hook. f. et Wils. Fl. Nov. Zeal. p.* 102, *t.* 28, *f.* 4 *et Handb. p.* 461.
— *Pac.* : Nov. Zeland. sept.

affinis Mitt. — Cr. ramosa.

apiculata *Bryol. eur.* V (*mon. p.* 5) ; *C. M. Syn. II, p.* 675 ; *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.*
Cr. cuspidata *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 69.
— *Am. sept.* : Mexic.

apiculata Mitt. — Cr. Mittenii.
arborea Lindb. — Cr. heteromalla.

attenuata *Bryol. eur. l. c. ; C. M. op. cit. p.* 674 ; *W. P. Sch. et Par. op. cit. ; W. P. Sch. in Besch. op. cit. p.* 72.
Cr. patens *Hpe. in hb. Schlechtendaliano ! C. M. in Linn.* 1844, *p.* 679 *p.p.*
Cr. protensa *C. M. in hb. Schlecht. !*
— *Am. sept.* : Mexic., Orizaba.

Aurantiorum *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 469.
— *Am. merid.* : Argentin. Buenos Ayr.

Balansae C. M. — Cr. guarapensis.

Blumeniana *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 38.
— *Am. merid.* : Brasil.

boliviana *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1688 *et Mon. Cryph. ined.*
— *Am. merid.* : And. Boliv.

brasiliensis Hpe. — Cr. filiformis.

Breuteliana *W. P. Sch. in Breutel M. Capens. et op. cit.*
— *Afr.* : C. B. Sp. (Montagne Pass).

brevidens *C. M. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. (Nov. Vales.).

brevipila *Mitt. M. austr. am. p.* 413.
— *Am. merid.* : M. Chimborazo.

caldensis *Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 31.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

calomiera *Broth. in litt.*
Cr. gracilis *ej. in Moseñ Pl. Brasil. n.* 88.
— *Am. merid.* : Brasil.

caripensis C. M. — Acrocryphaea squarrosula.
concavifolia Mitt. — Acrocryphaea.

consimilis *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 100 *et Syll. p.* 25.
Pilotrichum consimile *C. M. Syn. II, p.* 166.
— *Am. merid.* : Chile austr.

consimilis H. f. et W. — Cr. parvula.
crenulata Mitt. — Cyptodon ?

cuspidata *Sull. in U. St. Expl. Exped. t.* 23 A ; *W. P. Sch. et Par. op.cit.*
— *Am. merid.* : Chile.

---

(1) Species omnes monoicae et, ut videtur, corticolae.

cuspidata
Hpe. — Cr. Lindigiana.
W. P. Sch. — Cr. apiculata.

decurrens Mitt. — Cr. patens *var.* decurrens.

dentata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 311.
— *Afr.* : M. Usagara.

dilatata H. f. et W. — Cyptodon.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 675.
— *Afr.* : M. Cameroon.

evanescens *C. M. in Ule Pl. Brasil. n.* 735 *et* 903.
— *Am. merid. :* Brasil.

exigua (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 95.
Pilotrichum exiguum *C. M. Syn. II, p.* 166.
— *Afr. :* C. B. Sp., Transvaal.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 315 et 600.

fasciculata *Duby in Besch. Fl. bryol. Nov. Caled. p.* 221.
Dendropogon fasciculatus *Jaeg. Ad. II, p.* 103.
— *Pac. :* Nov. Caled.

fasciculosa *Mitt. M. austr. am. p.* 411.
— *Am. merid. :* And. Quitens.

ferruginea
Lindb. — Acrocryphaea.
Mitt. — Dendropogon.

filiformis *Brid. Bryol. univ. II, p.* 252 ; *W. P. Sch. et Par. op. cit.*
Cr. brasiliensis *Hpe. in sched.*
Daltonia filiformis *W. Arn. Disp. p.* 54.
Fontinalis filiformis *Sw. Prodr. Fl. Ind. occ. p.* 138.
Hypnum filiforme *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1340.
Neckera filiformis *Hedw. M. frond. III, p.* 41, *t.* 16.
Pilotrichum filiforme *P. B. Prodr. p.* 83 ; *C. M. Syn. II, p.* 169.
— *Am. sept.* : Mexic., Guatemala, Cuba, S. Doming.
Am. merid. : Venezuela, Columb., Brasil.

filiformis
Hsch. — Cr. Schiedeana.
Sull. — Cr. glomerata.

furcinervis *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 467.
— *Am. merid. :* Argentin. subtropic.

Gardneri Mitt. — Acrocryphaea ferruginea.

glomerata *Bryol. eur. l. c. ; Lesq. et Jam. Man. p.* 276.
C. filiformis *Sull. M. Allegh. n.* 81.
Pilotrichum heteromallum γ filiforme *C. M. Syn. II, p.* 168.
— *Am. sept. :* Ohio, Georg., Carol. utraq., Ludovic., etc.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 347.

« *var.* pendula (*Lesq. et Jam.*) *Par.*
Cryphaea pendula *L. et J. in Proceed. Am. Acad. XIV, p.* 138 *et Man. p.* 276.
Daltonia heteromalla var. *Drumm. M. bor. am. II ed., n.* 99.
Ad Tillandsiam. etc. — *Am. sept. :* Georg. Florid., Ludovic.

Gorveana Mont. — Dendrocryphaea.

gracilis *Mitt. Fl. Vit. p.* 393.
— *Pac.* ; Ins. Fidji, Samoa.

gracilis Broth. — Cr. calomicra.

guarapensis *Besch. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 18 (*nom.*).
Cr. Balansae *C. M. mss.*
— *Am. merid.* : Paraguay.
Exs. : Balansa Pl. Parag. n. 3629.

helictophylla Ångstr. — Papillaria Ångstroemii.
helictophylla Mont. — Meteorium.
helictophylla Wils. — Lindigia imponderosa.

Henscheni *C. M. mss. ; Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 29.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

heteromalla *(Hedw.) Brid. Mant. M. p.* 139 *et Bryol. univ. II, p.* 250 ; *Bryol. eur. V, t.* 438 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 561.
Cr. arborea *Lindb. in Oefv...* 1863, *p.* 392, *n.* 15.
Cr. vermicularis *Brid. Bryol. univ. II, p.* 253 ?
Daltonia heteromalla *H. et T. Musc. brit. p.* 81, *t.* 22.
Fontinalis secunda *L. jun. Meth. M. p.* 368.
Grimmia arborea *Schrank Bayers. Fl. II, p.* 445.
Hypnum heteromalum *Gmel. Syst. nat. p.* 1340.
H. polycephalum *Neck. Meth. M. p.* 190.
Neckera heteromalla *Hedw. M. frond. III, p.* 38, *t.* 15.
Phascum repens *With. Bot. Arrang. p.* 785.
Pilotrichum arboreum *P. B. Prodr. p.* 37.
P. heteromallum *Fürnr. in Fl. X, II, Beil. I, p.* 82 ; *C. M. Syn. II, p.* 167 (*excl. var.* β).
Sphagnum arboreum *Huds. Fl. angl. I ed. p.* 396 ; *L. Sp. pl. II ed., II, p.* 1570.
Sph. heteromallum, polycephalum *Dill. Hist. M. p.* 248, *t.* 32, *f.* 6.
Ad Oleas, Popul., Ulmos, etc. — *Eur.* : Britann., Neerland., vall. Rhen., occid. et merid. *Afr.* : Alger.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 684 et b.

var. *aquatica* de Not. — Cr. heteromalla *var.* aquatilis.

« *var.* aquatilis *Wils. Bryol. brit. p.* 420 ; *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 420 *et II ed. l. c.*
Cr. heteromalla *var.* aquatica *de Not. Epil. p.* 208 *in obs.*
Cr. heteromalla *var.* Lamyi *Boulay Fl. crypt. de l'Est, p.* 356.
Cr. Lamyi *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 680.
Daltonia Lamyana *Mont. in Ann. Sc. nat. ser. II, VI, p.* 327, *t.* 18 *et Syll. p.* 22.
Pilotrichum heteromallum β aquatile *C. M. op. et l. cc.*
Ad arb., rup. et sax. ab aqua fluit. superfusa. — *Eur.* : Angl. merid., Gall. occid., Lusitan., Etruria.

heterophylla Brid. — Neckera.
indica Mitt. — Lasia.

intermedia *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 212.
Pilotrichum intermedium *ej. Syn. II, p.* 171.
— *Am. sept.* : Mexic.

? inundata *Nees in Pl. Maxim. v. Wied, p.* 27 ; *Sull. M. of U. St. p.* 56 (1).
Aquat. — *Am. sept.* : Illinois.

---

(1) « E descriptione pauperrima nil aliud nisi *Dichelyma capillaceum* vel *subulatum* videtur. » Lesq. et Jam. Man. p. 413.

Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of Bot.* 1848, *p.* 192.
Pilotrichum Jamesoni *C. M. Syn. II, p.* 172.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

Lamyi C. M. — Cr. heteromalla *var.* aquatilis.

latifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 411.
— *Am. merid.* : And. Quitens.

laxifolia *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1886, *p.* 310.
— *Afr.* : M. Usagara.

Lechleri C. M. — Dendrocryphaea.
Leiboldti C. M. — Acrocryphaea mexicana.

leiophylla *Bryol. eur. V* (*mon p.* 5) ; *C. M. Syn. II, p.* 674 ; *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.* (1).
— *Am. sept.* : Mexic.

leptoclada *Sull. in Proced. of the Amer. Acad...* 1861, *p.* 283.
Ster. — *Am. sept. :* Cuba.

leptophylla *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.; Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 70 (*excl. syn.* Cr. leiophylla).
— *Am. sept.* : Mexic.

leptopteris *C. M. in Ule Pl. Brasil. n.* 71.
— *Am. merid.* : Brasil.

Lindigiana *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.*
Cr. cuspidata *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *ser. V, IV, p.* 353.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

longifolia W. P. Sch. — Cr. nitidula *var.* longifolia.

Lorentziana *C. M. in Linn.* 1880-1882, *p.* 468.
— *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

lutescens *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
— *Am. sept.* : Mexic.

madagassa *C. M. in Abhandl. Brem. VII, p.* 210.
— *Afr.* : Madagascar.

maynensis Tayl. — Acrocryphaea julacea.
microcarpa W. P. Sch. — Cr. nitidula.
microcyathea Jaeg. — Hedwigia.

Mittenii *Jaeg. Ad. II, p.* 96.
Cr. apiculata *Mitt. M. austr. am. p.* 411.
— *Am. sept.* : Ins. Gorgone.

Moseni *Broth. in Mosen Pl. Brasil. n.* 87 a.
— *Am. merid.* : Brasil (Minas Geraës).

Mülleriana W. P. Sch. — Cr. Sartorii.

nanoclada *Ångstr. Prim. lin. p.* 30.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

nervosa (*Hook. f. et Wils.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 5); *Lesq. et Jam. Man. p.* 277.
Daltonia nervosa *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1842, *II, p.* 420, *t.* 24 *et in Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 100 ; *Sull. Ic. M. p.* 109, *t.* 68.
Pilotrichum nervosum *C. M. Syn. II, p.* 169.
— *Am. sept.* : Alabama, Ludovic.

---

(1) Peristomium simplex!

nitens *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1689 *et Mon. Cryph. ined.*
— *Am. merid.* : And. Boliv.

nitidula *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined. et in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 69.
Cr. microcarpa *ej. in sched.*
— *Am. sept.* : Mexic., And. Costa Ricens.

« *var.* longifolia *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
Cr. longifolia *ej. in sched.*
— *Am. sept.* : Mexic.

novo-granatensis *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *V ser., IV, p.* 352; *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.*
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

orbifolia *Besch. in Journ. de bot.* 1891, *p.*
— *Am. merid.* : Monte Video.

orizabensis W. P. Sch. — Cr. subsimplex.

ovalifolia (*C. M.*) *Jaeg. Ad. II, p.* 98.
Pilotrichum ovalifolium *C. M. in Bot. Zeit.* 1851, *p.* 564.
Filicic. — *Pac.* : Austral. (Queensland).

pachycarpa *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined. et in Besch. Prodr. bryol mexic. p.* 71.
— *Am. sept.* : Mexic.

paraguensis *Besch. in Bal. Pl. Parag. n.* 3628.
— *Am. merid.* : Paraguay.

parvula *Mitt. in Handb. of the N. Zeal. Fl. p.* 460.
Cr. consimilis *H. f. et W. Fl. N. Zeal. II, p.* 101 *et Fl. Tasman. II, p.* 204.
— *Pac.* : Austral., Nov. Zeland., Tasman.

patens *Hsch. in Deppe et Schiede M. Mexic.* (*excl. syn.* Hypnum patens *Hook.*); *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.*; *Mitt. M. austr. am. p.* 413.
Pilotrichum Deppii (nomen mutatum) *C. M. Syn. II, p.* 674.
P. patens *ej. op. cit. p.* 171.
— *Am. sept.* : Mexic. *Am. merid.* : And. Quitens.

« *var.* decurrens (*C. M.*) *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
Cr. decurrens *Mitt. op. cit. p.* 414.
Pilotrichum decurrens *C. M. op. cit. p.* 172.
— *Am. sept.* : Mexic.

patens Hpe. — Cr. attenuata.
pendula Lesq. et Jam. — Cr. glomerata *var.* pendula.

pilifera *Tayl. in Spruce M. Amaz. et And. n.* 1287; *Mitt. op. cit. p.* 412.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat., Quitens. et Boliv.

pinnata *Bryol. Eur. V* (*mon. p.* 5, *nom.*); *C. M. Syn. II, p.* 675; *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 70.
— *Am. sept.* : Mexic.

plicata Nees. — Garovaglia.

polycarpa *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined. et in Besch. op. cit. p.* 71.
— *Am. sept.* : Mexic.

protensa *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. II, n.* 487.
Pilotrichum protensum *C. M. Syn. II, p.* 170 ? (1).
— *Afr.* : Abyss.

pulchella *Par. et W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
Cr. tenella *Mitt. M. austr. am. p.* 414.
— *Am. merid.* : Chile.

Raddiana (*Brid.*) *Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 39 (*nom.*).
Hypnum Raddianum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 511 ; *C. M. Syn. II, p.* 510.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

ramosa *Wils. in Spruce M. Amaz. et And. n.* 1284 b.
Cr. affinis *Mitt. in sched.*
— *Am. merid.* : And. Quitens.

Ravenelii *Aust. in Coult. Bot. Gaz. II, p.* 89 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 277 (2).
— *Am. sept.* : Georg.

reticulata *Besch. op. cit. p* 69.
— *Am. sept.* : Mexic.

rhacomitrioides *C. M. in Linn.* 1880-82, *p.* 466.
— *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

« *var.* gracilis *ej. in op. et l. cc.*
Ut et ubi typ.

rubricaulis Mitt. — Acrocryphaea.
rufescens C. M. — Dendropogon.

Rutenbergii *C. M. in Abhandl. Brem. VII, p.* 210.
— *Afr.* : Madagascar.

Sartorii *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined. et in Besch. op. cit. p.* 72.
Cr. Mülleriana *ej. in sched.*
— *Am. sept.* : Mexic.

scariosa *C. M. in Fl.* 1890, *p.* 486.
Ster. — *Afr.* : Kilima N'Djaro.

Schiedeana (*C. M.*) *Mitt. op. cit. p.* 413.
Cr. filiformis *Hsch. in Deppe et Schiede M. Mexic.*
Pilotrichum Schiedeanum *C. M. Syn. II, p.* 167.
— *Am. sept.* : Mexic.

Schleinitziana (Dendropogon) C. M. — Dendropogon ?

sphaerocarpa *Brid. Bryol. univ. II, p.* 251 ; *Mitt. M. Ind. or. p.* 125.
Neckera sphaerocarpa *Hook. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 312, *t.* 27, *f. I.*
Pilotrichum sphaerocarpum *C. M. Syn. II, p.* 170.
— *As.* : Nepal., Himalaya.

squarrulosa Hpe. — Cyptodon.

subintegra *Ren. et Card. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *II, p.* 105.
— *Afr.* : Madagascar.

---

(1) Peristomium simplex ! nec duplex, ut ait C. M.
(2) « Probabiliter *Leptodon.* » Lesq. et Jam. l. c.

subsimplex *W. P. Sch. Mon. Cryph. ined.*
Cr. orizabensis *ej. in sched. et in Besch.* (Cr. Orizabae) *op. cit. p.* 70.

« *var.* congesta *W. P. Sch. et Par. Mon. Cryph. ined.*
Ut et ubi typ.

tasmanica *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 90; *Hook. f. et Wils. Fl. Tasman. II, p.* 204, *t.* 175, *f.* 9 (*ic. pessima!*) *et Handb. of the N. Zeal. Fl. p.* 462.
Rupic. — *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.

tenella *Hsch. in Sieb. M. Nov. Holl.*
Neckera tenella *Schwaegr. Suppl. II, II, t.* 198.
Pilotrichum tenellum *C. M. Syn. II, p.* 166.
— *Pac.* : Austral.

tenella Mitt. — Cr. pulchella.
tenuissima H. f. et W. — Meteorium.
vermicularis Brid. — Cr. heteromalla ?
vitiana C. M. — Dendropogon Schleinitzianus.

Welwitschii *Duby in Mem... Geneve, XXI, p.* 3, *t.* 2, *f. I.*
Ad Coffeam arabicam et Diospyr. — *Afr.* : Angola, M. Usagara, Kilima N'Djaro, Madagascar.

viridissima *C. M. in Wild Pl. Austral. n.* 465.
— *Pac.* : Austral. (Queensland.).

Cryphæadelphus *C. M. Syn. M. II, p.* 144 (subsect. NECKERAE).

CRYPHIDIUM *Mitt. M. austr. am. p.* 457 (sect. NECKERAE) ; *Jaeg. Ad. II, p.* 178 (propr. gen.)

leucocoleum Jaeg. — Neckera.

CRYPTANGIUM C. M. in Linn. 1843, p. 599 (1 sp.).

gymnostomum (*Bryol. eur.*) *Card. mon. p.* 41.
Cr. Schomburgkii *C. M. in Linn.* 1843, *p.* 599.
Fontinalis gymnostoma *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4), *t.*
Hydropogon gymnostomum *Mitt. M. austr. am. p.* 449.
Pilotrichum gymnostomum *C. M. Syn. II, p.* 152.
1. Aquat. — *Am. merid.* : Guian. angl.

CRYPTOCARPON *Dz. et Mk. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 502.

apiculatum eor. — Cryptocarpus.

CRYPTOCARPUS Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p. 37 (3 sp.)

apiculatus *eor. l. c. t.* 15; *C. M. Syn. I, p.* 718; *Bryol. jav. I, p.* 110 *et II, p.* 226.
Cryptocarpon apiculatum *eor. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 502.
Macromitrium brachiatum *Hook. f. et Wils. in Hook. Ic. pl. rar.* 1845, *t.* 746 B.
Syn. Ad arbor. — *As.* : Ins. Philippin., Amboine, Borneo, Java, Sumatra.

cymosus *Mitt. in Fl. Vit. p.* 381.
— *Pac.* : Nov. Caledon.

marginatulus *C. M. mss.* ; *Jaeg. Ad. II, p.* 93 (*nom.*).
— *As.* : Birman.

CRYPTOGONIUM *Lindb. in Oefv....* 1873, *p.* 603.
cylindricum Lindb. — Phyllogonium.

CRYPTOPODIA *Roehl. Deutsch. Fl. III, p.* 82.
pennata Roehl. — Neckera.

CRYPTOPODIUM Brid. Bryol. univ. II, p. 30 (5 spec.).

Bartramia Schwaegr. — Cr. bartramioides.

bartramioides (*Hook.*) *Brid. Bryol. univ. II, p.* 31 ; *Hook. f. et Wils. Fl. of the Nov. Zel. II, p.* 88 *et Handb. p.* 446.
Bartramia Cryptopodium *C. M. Syn. II, p.* 507.
Bryum Bartramia *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 25, *t.* 160.
Br. bartramioides *Hook. M. ex. t.* 18.
Cr. Bartramia *Schwaegr. Sp. M. p.* 90.
2. — *Pac.* : Ins. Sandwic., Nov. Zeland.

bartramioides Ångstr. — Rhizogonium strictum.

capillare *Hpe. Symb.* 1874, *in adn. n*° 47 (*nom.*).
2. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Hookeri *Hpe. in Linn.* 1847, *p.* 75.
Bartramia Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1847, *p.* 334; *C. M. Syn. I, p.* 500 *et II, p.* 619. *Mitt. M. austr. am. p.* 269.
B. viridissima *C. M. op. cit. I, p.* 496.
Leucodon bartramioides *Hook. Ic. pl. rar. I, t.* 71.
Syn. Ad arbor. — *Am. sept.* : Jamaïc. *Am. merid.* : Columb., And. Nov. Granat. et Quitens.

« *var.* borbonicum *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 102.
— *Afr.* : Ins. Borbon?

lutescens (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 538.
Bartramia lutescens *Hpe. in Ann. sc. nat. III ser., p.* 339 ; *Mitt. l. c.*
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

piligerum *Hpe. Symb.* 1874, *n.* 47.
2. Ster. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

CRYPTOTHECA *Hsch. in Deppe et Schiede M. Mexic.*
Species omn. PTEROBRYA ejusd. nom.

CTENIDIUM *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 631 (subgen. HYPNI) ; *Mitt. M. austr. am.* (gen. propr.).

Species omn. non indicatae sunt HYPNA ejusd. nom.

Berthelotianum Mitt. — Hylocomium.

Ctenium *W. P. Sch. l. c.* (subgen. HYPNI).

Cupressina *C. M. Syn. M. II, p.* 289 (sect. HYPNI).

Cupressinadelphus *C. M. Syn. II, p.* 215 (subsect. HOOKERIAE).

CYATOPHORUM P. Beauv. Prodr. p. 52 (10 spec.).

Adiantum (*Griff.*) *Mitt. M. Ind. or. p.* 147 ; *Bryol. jav. II, p.* 4, *t.* 134.
Neckera Adiantum *Griff. Ic. pl. asiat. II, t.* 85, *f.* 2 ?
2. — *As.* : Sikkim, Khasia, M. Java.

bulbosum (*Hedw.*) *C. M. Syn. II, p.* 54.

Anoectangium bulbosum *Hedw. Sp. M. p.* 43, *t.* 6.
C. pennatum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 722.
C. pteridioides *P. B. Prodr. p.* 52.
Hookeria pennata *Sm. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 277; *Hook. M. ex. t.* 163.
Leskea pennata *Labill. Pl. Nov. Holl. II, p.* 106, *t.* 253.
Pterygophyllum pennatum *Brid. Mant. p.* 154.

— *Pac.* : Austral. fel., Nov. Zeland., ins. Auckland.

« *var.* apiculatum *Hook. f. et Wils. Handb. N. Zeal. Fl. p.* 490.
— *Pac.* : Nov. Zeland. med.

« *var.* minus *eor. Fl. Antarct. I, p.* 143, *t.* 62, *f.* 3.
— *Pac.* : Tasman, ins. Auckland.

densirete *Broth. in Oefv...* 1893, *p.*
2. Ad arbor. — *Pac.* : Tasman.

Hookerianum (*Griff.*) *Mitt. op. et l. cc.*
Neckera Hookeriana *Griff. Ic. pl. asiat. II, t.* 84. *f.* 2 A.
— *As.* : Sikkim, Khasia.

intermedium *Mitt. op. cit. p.* 148.
Ster. — *As.* : Himalaya occ.

parvifolium *Bryol. jav. II, p.* 5, *t.* 135.
2. Ster? — *As.* : M. Java.

pennatum Brid. — C. bulbosum.
pteridioides P. B. — C. bulbosum.

splendidissimum (*Mont.*) *Hpe. et Ltz. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 188.
Hookeria speciosissima *Schwaegr. t.* 328 (*fid. Mitt.*).
H. splendidissima *Mont. in Ann. sc. nat. II ser., IV, p.* 96 *et in d'Orbigny Voy. Amer. VII, Crypt. p.* 110; *C. M. Syn. II, p.* 203.
Lamprophyllum splendidissimum *W. P. Sch. Coroll. p.* 101.
Lepidopilum splendidissimum *Mitt. M. austr. am. p.* 378.
2. Cortic. — *Am. merid.* : Ins. Juan Fernandez, Chile, Valdivia.

sublimbatum *Thw. et Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 309.
Ster. — *As.* : Ceylan.

taïtense *Besch. in Ann. sc. nat.* 1894, *p.*
2. Cortic? — *Pac.* : Taïti.

tenerum *Bryol. jav. II, p.* 6, *t.* 136.
Hookeria spinosa *Dz. et Mk. in Zoll. Syst. Verz. p.* 26.
2. Ster.? — *As.* : Ins. Bima, Sumatra.

CYCLODICTYON *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 163 (postea sect. HOOKERIAE).

laetevirens Mitt. — Hookeria.

CYLICOCARPUS *Lindb. in Oefv...* 1862.

lapponicus Lindb. — Amphoridium.
Mongeotii Lindb. — Amphoridium.

CYLINDROTHECIUM Bryol. eur. V (107 spec.).

abbreviatum *Bryol. eur. V* (*mon. p.* , *nomen*); *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 93.
Entodon abbreviatus *Jaeg. Ad. II, p.* 356.
1. — *Am. sept.* : Mexic.

aciculare (*C. M. et Kindb.*) *Par.*
Entodon acicularis *C. M. et K. in Bidrag p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 176.
Ster. Rupic. — *Am. sept.* : Ontario.

amplirete Wright. — Lepidopilum.

angustifolium (*Mitt.*) *Par.*
Entodon angustifolius *Jaeg. Ad. II, p.* 353.
Stereodon angustifolius *Mitt. M. Ind. or. p.* 106.
Ster. — *As.* : Tonkin, Sikkim.

angustifolium Besch. — C. Hahnianum.

argyraeum *Besch. in Rev. bryol.* 1885, *p.* 19 *et in Journ. de bot.* 1891, *p.*
Entodon denticulatus *C. M. in Rev. bryol.* 1887, *p.* 57.
1. Cortic. — *Am. merid.* : Paraguay.
Exs. : Bal. n. 3678.

attenuatum (*Mitt.*) *Par.*
Entodon attenuatus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 179.
1. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 122, 213.

aurescens (*Hpe.*) *W. P. Sch. in op. cit. p.* 96.
Entodon aurescens *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *p.* 369.
Ad arbor. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba). *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

« *var.* major *Besch. in sched.*
Ut et ubi typ. in *Am. sept.*

aureum (*Hook.*) *Par.*
Entodon aureus *Jaeg. Ad. II, p.* 743.
Leskea aurea *Harv. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 16.
Neckera aurea *C. M. Syn. II, p.* 86.
Platygyrium aureum *Sb. in Jaeg. Ad. II, p.* 743.
Pleuropus densus *Griff. Not. p.* 467 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 89, *f. 1, t.* 90, *f.* 2 *et in Calcutta Journ. nat. hist. III, t.* 17.
Pterigynandrum aureum *Brid. Bryol. univ. II, p.* 180.
Pterogonium aureum *Hook. M. ex. t.* 147.
Stereodon aureus *Mitt. M. Ind. or. p.* 94.
1. — *As.* : Nepal., Himalaya, Khasia.

Bandongiae (*C. M.*) *Bryol. jav. II, p.* 127, *t.* 230.
Neckera Bandongiae *C. M. Syn. II, p.* 665.
1. Ad arbor. — *As.* : Celebes, Java, Sumatra.

Batangae (*C. M.*) *Par.*
Entodon Batangae *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 682.
— *Afr.* : M. Cameroon.

Beyrichii (*Schwaegr.*) *Par.*
Entodon Beyrichii *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 701 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 525.
Neckera Beyrichii *Schwaegr. Suppl. II, II, II, p.* 16?, *t.* 197 ; *C. M. Syn. II, p.* 66.
1. Ad arbor. — *Am. sept.* : Nicaragua. *Am. merid.* : Peruv., Brasil (1).

---

(1) Quid *Cylindrothecium breve* W. P. Sch. a cl. Ragazzi in Choa lectum (Cf. R. Pirotta in Annuar. del R. Istit. bot. di Roma, 1893, V, fasc. II) ?

brevipes *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 94.

Entodon brevipes *Jaeg. Ad. II, p.* 356.

l. — *Am. sept.* : Mexic.

brevirostre *Bryol. eur. V* (*mon p.* , *nomen*) ; *W. P. Sch. in op. cit. p.* 93.

Entodon brevirostris *Jaeg. Ad. II, p.* 355.

— *Am. sept.* : Mexic. (M. Orizaba).

brevisetum (*Hook. f. et Wils.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4) ; *Sull. M. of U. St. p.* 65 *et Ic. M. p.* 150, *t.* 96 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 311.

Entodon brevisetus *Jaeg. Ad. II, p.* 357.
Neckera breviseta *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1842, *p.* 419, *t.* 24; *C. M. Syn. II, p.* 70.

l. Lignic. — *Am. sept.* : Terr. nov., New Brunswick, reg. sept. et centr.

Exs. : Drumm. M. bor am. II ed. n. 95 (*Neckera*).
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 391.

caliginosum (*Mitt.*) *Par.*

Entodon caliginosus *Jaeg. Ad. II, p.* 351.
Stereodon caliginosus *Mitt. M. Ind. or. p.* 108.

l. — *As.* : Nepal. or.

Cameruniae (*C. M.*) *Par.*

Entodon Cameruniae *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 220.

— *Afr.* : M. Cameroon.

cernuum (*C. M.*) *Par.*

Entodon cernuus *Jaeg. Ad. II, p.* 361.
Neckera cernua *C. M. Syn. II, p.* 364.

l. — *As.* : Java.

Challengeri *Par.*

Entodon abbreviatus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 179 ; *Faurie Pl. Japon. n.* 122 *et* 213.

l. Lignic. — *As.* : Japon.

cladorhizans (*Hedw.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 514 *et II ed. p.* 625.

Anomodon cladorhizans *Hüb. Muscol. germ. p.* 557.
C. Schleicheri *Bryol. eur V* (*mom. p.* 5), *t.* 468 (*ic. sub* Entod. europ.).
Entodon cladorhizans *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 707.
E. Schleicheri *Lindb. M. Scand. p.* 39.
E. transilvanicus *Demetr. in Hedw.* 1884, *p.* 81 (1).
Hypnum cladorhizans *Poir.*
Neckera cladorhizans *Hedw. Sp. M. p.* 207, *t.* 47 ; *Bryol. univ. II, p.* 229 ; *C. M. Syn. II, p.* 70.

l. Ad mur., rup., saxa et (*in Amer.*) rad. arb. — *Eur.* : In vall. tract. alp. zon. interm. : Voges., Silv. Nigr., Helvet., Ital. super., Austr. inf., etc. ; deest in Scandin , Britann. et Germann. sept. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : New Brunswick, Ottawa, Ontar., reg. sept., or., centr. et merid.

Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed., n. 160 p.p. et II ed. n. 96 (*Neckera*).
Mac. Canad. M. n. 263.
Rab. Bryoth. eur. n. 343 et b, 767.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 386.
Un itin. 1863, n. 33.

---

(1) Cf. Demeter in Rev. bryol. 1885, p. 85.

columnare (*Schwaegr.*) *Par.*
Entodon columnaris *Mitt. M. austr. am. p.* 528.
E. Schwaegrichenii *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 705.
Neckera columnaris *Schwaegr. Suppl. IV, p.* 319; *C. M. Syn. II, p.* 62.
1. — *Am. merid.* : Brasil.

comes (*Griff.*) *Par.*
Entodon comes *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Neckera comes *Griff. Not. p.* 458 *et Ic. pl. asiat. t.* 86, *f.* 2.
Stereodon comes *Mitt. M. Ind. or. p.* 109.
— *As.* : Himalaya, Khasia, Ceylan.

complanatum *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 95.
Entodon complanatus *Jaeg. Ad. II, p.* 349.
1. — *Am. sept.* : Mexic.

complicatum (*C. M.*) *Par.*
Entodon complicatus *Mitt. M. austr. am. p.* 525.
E. myurus *Hpe. in Linn.* 1847, *p.* 82 ?
Neckera complicata *C. M. Syn. II, pp.* 66 *et* 665.
1. — *Am. merid.* : Venezuela.

compressum (*Hedw.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4); *Sulliv. M. of U. St. p.* 64 *et Ic. M. p.* 147, *t.* 93; *Lesq. et Jam. Man. p.* 312.
Anomodon compressus *Br. mss.*
Entodon compressus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 707.
Hypnum Mühlenbergii *P. B. Prodr. p.* 66.
H. pensilvanicum *Poir. Encycl. bot. Suppl. III, p.* 707.
Isothecium compressum *Hpe. mss.*; *Sull. in A. Gray Man. bot. of U. St. I ed. p.* 667.
Leskea compressa *Hedw. Sp. M. p.* 232, *t.* 56; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 287.
Neckera compressa *C. M. Syn. II, p.* 66.
1. Ad arbor. — *As.* : Jenissei sup., Japon. *Am. sept.* : de Pensilv. ad Missouri; Ohio, reg. merid.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 388.

concinnum (*de Not.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 515 *et II ed. p.* 626.
C. Montagnei *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 6), *t.* 469.
Entodon insidiosus *Spr. in Ann. and Magaz. of nat. Hist.* 1849 *et M. Pyren. n.* 102.
E. Montagnei *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 708.
E. orthocarpus *Lindb. M. Scand. p.* 39.
Hypnum concinnum *de Not. Mant. n.* 18 *et Syll. M. ital. p.* 45.
H. orthocarpum *la Pyl. in Brid. Bryol. univ. II, p.* 422.
H. paradoxum *Mont. in sched.*
H. Schreberi γ orthocarpum *Brid. op. et l. cc.*
Isothecium insidiosum *Mont. in Ann. sc. nat.* 1843, *p.* 352, *t.* 15 *et Syll. p.* 18.
Neckera orthocarpa *C. M. Syn. II, p.* 69.
2. In pratis sicc., ad agger. et in steril., etc. — *Eur.* : Fere tota, praecip. in calcar., rariss. fructif. *As.* : Jenissei sup. et med., Persia, Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Colorado.

cupressiforme (*Hpe.*) *Par.*
Entodon cupressiformis *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 372; *Mitt. M. austr. am. p.* 530.
Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

curvatum (*Griff.*) *Par.*
Entodon curvatus *Jaeg. Ad. II, p.* 359.
Neckera curvata *Griff. Not. p.* 451 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 86, *f. I.*
Ad rup. torrent. — *As.* : Khasia.

Daemeli (*C. M.*) *Par.*
Entodon Daemeli *C. M. in sched.*
— *Pac.* : Austral. or. (Queensland).

Delavayi (*Besch.*) *Par.*
Entodon Delavayi *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *I*, *p.* 87.
1. Saxic. — *As.* : Yunnan.

« *var.* rufulum (*Besch.*) *Par.*
Entodon Delavayi *var.* rufulus *Besch. op. cit. p.* 88.
Ut et ubi typ.

Demetrii *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1893, *p.* 14 (*nom.*) (1).
— *Am. sept.* : Missouri.

distans (*C. M.*) *Par.*
Entodon distans *Mitt. M. austr. am. p.* 527.
E. Hampeanus *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 214.
Neckera distans *ej. Syn. II*, *p.* 61.
1. — *Am. merid.* : Venezuela.

Dregeanum (*Hsch.*) *Par.*
Entodon Dregeanus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 706.
Neckera Dregeana *Hsch. in eod. op.* 1841, *p.* 139 ; *C. M. Syn. II*, *p.* 63.
1. — *Afr.* : Transvaal, C. B. Sp.
Exs. : Rehm. M. Afr. austr. n. 648 b.

« *var.* imbricatum *Rehm. M. Afr. austr. n.* 330 *et* 649 b.
Entodon enervis *ej. in Rev. bryol.* 1878, *p.* 71 (*nom.*).
— *Afr.* : Transvaal, Natal.

Drummondii *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4, *nom.*) ; *Sull. M. of U. St. p.* 64 *et Ic. M. p.* 148, *t.* 94 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 312.
C. Regelianum *Bryol. eur. l. c.*
Entodon Drummondii *Jaeg. Ad. II*, *p.* 348.
Neckera cladorhizans *H. f. et W. in Drumm. M. bor. am. II ed. n.* 96.
Lignic. et saxic. — *Am. sept.* : Reg. merid.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 390.

Drummondii Mac. p.p. — C. Macounii.
— Hypnum subflaccum.

erythropus (*Mitt.*) *Par.*
Entodon erythropus *Mitt. M. austr. am. p.* 525.
1. — *Am. merid.* : And. Quitens.

? expallens (*C. M. et Kindb.*) *Par.*
Entodon (Rhaphidostegium ?) expallens *C. M. et K. in Mac. Cat. p.* 177.
Ster. Paludic. in silv. — *Am. sept.* : Summ. M. Rupestr.

Felicis (*Ren. et Card.*) *Par.*
Entodon Felicis *R. et C. in Bull. Soc. roy. bot. Belg.* 1892, *II*, *p.* 108.
— *Afr.* : Madagasc.

flavescens (*Schwaegr.*) *Par.*
Entodon flavescens *Jaeg. Ad. II*, *p.* 359 (*excl. syn. Hook.*).
Neckera coarctata *C. M. Syn. II*, *p.* 69 *p.p.* (*fid. Mitt. M. Ind. or. p.* 108).

---

(1) An varietas *C. cladorhizantis ?*

N. flavescens *Schwaegr. Suppl. II, II, p.* 116, *t.* 141 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 234.
Stereodon Schwaegrichenii *Mitt. op. et l. cc.*
1. — *As.* : Nepal.

flavo-virens (*C. M.*) *Par.*
Entodon flavo-virens *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 426.
— *Am. merid.* : M. Argentin. subtropic.

« *var.* flagellaceus (*C. M.*) *Par.*
Entodon flavo-virens *var.* flagellaceus *C. M. l. c.*
Ubi typ.

floridanum *Duby in Fl.* 1875, *p.* 284 *et Choix de crypt. ex.* 1875, *p.* 10, *t.* 2, *f.* 4.
Entodon floridanus *Jaeg. Ad. II, p.* 349.
— *Am. sept.* : Florid.

fulvo-nitens (*Mitt.*) *Par.*
Entodon fulvo-nitens *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Stereodon fulvo-nitens *Mitt. M. Ind. or. p.* 109.
Ster. — *As.* : Nepal.

geminidens *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 152.
1. Terr. — *Afr.* : Ins. Borbon.

gracile *Ångstr. in Oefv...* 1876, *p.* 45.
Entodon gracilis *Jaeg. Ad. II, p.* 352.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

gracilescens Bryol. eur. — C. Sullivantii.

gracilisetum (*Hpe.*) *Par.*
Entodon gracilisetus *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 368 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 529.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Griffithii (*Mitt*). *Par.*
Entodon Griffithii *Jaeg. Ad. II, p.* 359.
Stereodon Griffithii *Mitt. M. Ind. or. p.* 108.
1. — *As.* : Assam super., Yunnan.

guinense Ångstr. — Trichosteleum.

Hahnianum (*Jaeg.*) *Par.*
C. angustifolium *Besch. in sched.*
Entodon Hahnianus *Jaeg. Ad. p.* 356.
— *Am. sept.* : Mexic.

Hampeanum (*C. M.*) *Par.*
Entodon Hampeanus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 705 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 526.
Neckera Hampeana *ej. Syn. II, p.* 60.
1. — *Am. merid.* : Venezuela, And. Quitens.

Hartmanni (*C. M.*) *Par.*
Entodon Hartmanni *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 43 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Queensland.).

incurvatum (*Hsch.*) *Par.*
Entodon incurvatus *Mitt. M. austr. am. p.* 531.
Neckera incurvata *Hsch. Fl. Brasil. I, p.* 53 ; *C. M. Syn. II, p.* 320.
— *Am. merid.* : Brasil.

Jamesoni (*Tayl.*) *Par.*

Entodon Jamesoni *Mitt. op. cit. p.* 528.
E. lutescens *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 370 (*fid. Mitt. l. c.*).
E. polycarpus *Hpe. l. c.* (*fid. Mitt. l. c.*).
Neckera leptocarpa *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 452, *t.* 15 L; *C. M. Syn. II, p.* 61.
Pterogonium Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot. l. c. p.* 59.

1 ? Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

japonicum (*C. M.*) *Par.*

Entodon japonicus *C. M. mss.*; *Jaeg. Ad. II, p.* 357.

— *As.* : Japon.

laetum (*Mitt.*) *Par.*

Entodon laetus *Jaeg. Ad. II, p.* 361.
Neckera laeta *Griff. Not. p.* 459 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 87, *f.* 7.
Stereodon laetus *Mitt. M. Ind. or. p.* 107.

1. — *As.* : Khasia.

Lindbergii (*Hpe.*) *Par.*

Entodon Lindbergii *Hpe. Symb. p.* 274.
E. subenervis *Jaeg. Ad. II, p.* 354.

1. Ad arbor. et rup. — *Am. merid.* : Brasil.

longifolium (*C. M.*) *Par.*

Entodon longifolius *Jaeg. Ad. II, p.* 361.
Neckera longifolia *C. M. Syn. II, p.* 60.

1 ? — *As.* : Bombay.

luridum (*Griff.*) *Par.*

Entodon luridus *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Neckera lurida *Griff. Not. p.* 452.
Stereodon luridus *Mitt. M. Ind. or. p.* 109.

Rupic. — *As.* : Khasia.

lutescens (*Hpe.*) *Par.*

Entodon Jamesoni (*fid. Mitt. M. austr. am. p.* 528).
E. lutescens *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., IV, p.* 370.

— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

Mac-Kaviense (*C. M.*) *Par.*

Entodon Mac-Kaviensis *C. M. in Linn.* 1871-73, *p.* 155.

1. — *Pac.* : Austral. or.

Macounii (*C. M. et Kindb.*) *Par.*

C. Drummondii *Mac. Canad. M. n.* 436 *p.p.*
Entodon Macounii *C. M. et K. in Bidr. p.* 454 (*nom.*) *et in Mac. Cat. p.* 177.

2. Terr. — *Am. sept.* : Ontario.

macropodum (*Hedw.*) *Par.*

Entodon macropodus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 707; *Mitt. M. austr. am. p.* 526.
Neckera macropoda *Hedw. M. frond. III, p.* 55, *t.* 23; *C. M. Syn. II, p.* 59.
N. Distichia macropoda *Brid. Bryol. univ. II, p.* 248.

1 ? Ad arbor. — *Am. sept.* : Jamaïc., Cuba. *Am. merid.* : Venezuela, Nov. Granat, Brasil.

madagassum (*C. M.*) *Par.*

Entodon madagassus *C. M. in Abhandl. Brem. VII, p.* 211.

1. — *Afr.* : Madagascar.

Mandoni *W. P. Sch. in Mandon Pl. Boliv. n.* 1693.
— *Am. merid.* : And. Boliv.

mechoacanum (*C. M.*) *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 96.
Entodon mechoacanus *Jaeg. Ad. II, p.* 356.
Neckera mechoacana *C. M. in Bot. Zeit.* 1855, *p.* 766.
l. — *Am. sept.* : Mexic.

micropodon (*Besch.*) *Par.*
Entodon micropodus *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *I, p.* 87.
l. — *As.* : Yunnan.

Montagnei Bryol. eur. — C. concinnum.

Motelayi *Besch. in Journ. de bot.* 1891, *p.*
l. Ster. — *Afr.* : Ins. Franciae.

Mühlenbergii Bryol. eur. — C. seductrix.

myosurella (*C. M.*) *Par.*
Entodon myosurella *C. M. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Nov. Valesia.).

myurum (*Schwaegr.*) *Par.*
Entodon myurus *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Neckera myura *Schwaegr. Suppl. III, I, I, t.* 217; *C. M. Syn. II, p.* 67.
Pterigynandrum myurum *Brid. Bryol. univ. II, pp.* 176 *et* 750.
Pterogonium myurum *Hook. M. ex. t.* 148.
Stereodon Gardneri *Mitt. M. Ind. or. p.* 107.
l. — *As.* : Nepal., Himalaya.

« *var.* hokinense (*Besch.*) *Par.*
Entodon myurus *var.* hokinensis *Besch. in Ann. sc. nat.* 1892, *I, p.* 86.
In silv. — *As.* : Yunnan.

natalense (*Rehm.*) *Par.*
Entodon natalensis *Rehm. M. Afr. austr. n.* 331.
— *Afr.* : Natal.

neglectum (*C. M.*) *Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 97.
Entodon neglectus *Mitt. M. austr. am. p.* 527.
Leskea sciuroides *Hsch. in Deppe M. Mexic.*
Neckera neglecta *C. M. in Bot. Zeit.* 1856, *p.* 437.
l. — *Am. sept.* : Mexic.

N'goloae (*C. M.*) *Par.*
Entodon N'goloae *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 679.
— *Afr.* : M. Cameroon.

nitens *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 95.
Entodon nitens *Jaeg. Ad. II, p.* 345.
l. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba, Cordoba).

Novae Valesiae (*Hpe.*) *Par.*
Entodon Novae Valesiae *Hpe. mss.* ; *Jaeg. Ad. II, p.* 744.
— *Pac.* : Austral. or. (Nov. Valesia).

orizabanum *W. P. Sch. in op. et l. cc.*
Entodon orizabanus *Jaeg. Ad. II, p.* 349.
l. — *Am. sept.* : Mexic. (Orizaba).

pallescens (*C. M.*) *Par.*
Entodon macropodus *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 214.
E. pallescens *Mitt. M. austr. am. p.* 526.
Neckera pallescens *C. M. Syn. II, p.* 63.
1. — *Am. sept.* : Jamaïc. *Am. merid.* : Venezuela, And. Quitens.

pallidisetum (*Mitt.*) *Par.*
Entodon pallidisetus *Mitt. op. et l. cc.*
Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens. et Peruv.

pallidum (*Mitt.*) *Besch. Fl. bryol. Nov. Caledon. p.* 236.
Entodon pallidus *Mitt. Fl. Vit. p.* 398.
In silv. ad Corallia emerg. — *Afr.* : Ins. S. Paul. *Pac.* : Ins. Taïti, Nov. Hibern., Nov. Hebrid., Nov. Caledon., ins. Lord Howe.

Pancherianum *Besch. op. cit. p.* 235.
1. Ad terr. argill. — *Pac.* : Nov. Caledon.

platygyrioides (*C. M.*) *Par.*
Entodon platygyrioides *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 431.
Ster. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

plicatum (*C. M.*) *Par.*
Entodon plicatus *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 706.
Isothecium Beyrichii *Mont. in Ann. sc. nat.* 1842, *M. Neilgherr. n.* 19.
Neckera plicata *C. M. Syn. II, p.* 60.
Pterogonium aureum *Griff. Not. p.* 449.
Stereodon plicatus *Mitt. M. Ind. or. p.* 106.
1. — *As.* : Nepal., Sikkim, Khasia, Assam, Madras, M. Neilgherr., Ceylan.

polycarpum (*Hpe.*) *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. exic. p.* 93.
Entodon Jamesoni (*fid. Mitt. M. austr. am. p.* 528).
E. polycarpus *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *p.* 370.
— *Am. sept.* : Mexic. And. Costa Ric. *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

propinquum (*Hpe.*) *Par.*
Entodon propinquus *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *p.* 369 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 530.
— *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

prorepens (*Mitt.*) *Par.*
Entodon prorepens *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Stereodon prorepens *Mitt. M. Ind. or. p.* 107.
1. — *As.* : Nepal , Assam.

pseudo-seductrix (*C. M.*) *Par.*
Entodon pseudo-seductrix *Jaeg. Ad. II, p.* 358.
Neckera pseudo-seductrix *C. M. in Bot. Zeit.* 1859, *p.* 230.
1. — *Afr.* : Ins. Cap. Viridis.

pulchellum (*Griff.*) *Par.*
Entodon pulchellus *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Neckera pulchella *Griff. Not. p.* 453 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 87, *f.* 6.
Stereodon pulchellus *Mitt. op. cit. p.* 109.
In silv. — *As.* : Khasia.

ramosissimum (*Hpe.*) *Par.*
Entodon ramosissimus *Hpe. in op. cit. p.* 371 ; *Mitt. op. cit. p.* 529.
Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

ramulosum (*Mitt.*) *Par.*
Entodon ramulosus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 179.
E. subcompressus *Broth. in sched.*
2. — *As.* : Japon.

repens de Not. — Platygyrium.

rubicundum *Wils. in sched.*
Entodon rubicundus *Jaeg. Ad. II, p.* 351.
Neckera coarctata *C. M. Syn. II, p.* 69 *p.p.* (*fid. Mitt. M. Ind. or. p.* 108).
N. flavescens *Hook. in Trans. of the Linn. Soc. IX, p.* 314, *t.* 27, *f.* 2; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 234.
Stereodon rubicundus *Mitt. op. et l. cc.*
1. — *As.* : Nepal., Sikkim, Khasia.

Rugelianum Bryol. eur. — C. Drummondii.

Rutenbergii (*C. M.*) *Par.*
Entodon Rutenbergii *C. M. in Abhandl Brem. VII, p.* 211.
1. — *Afr.* Madagascar.

scabridens (*Lindb.*) *Par.*
Entodon scabridens *Lindb. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1872, *p.* 253.
1. — *As.* : Saghalien.

Schimperi (*Hpe.*) *Par.*
Entodon abyssinicus *Jaeg. Ad. II, p.* 359.
E. Schimperi *Hpe. in Linn.* 1847, *p.* 83.
Leptohymenium julaceum *Br. et Sch. in W. Sch. M. Abyss. n.* 423.
Neckera abyssinica *C. M. Syn. II, p.* 71.
Stereodon abyssinicus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 157.
1. Ad arbor. — *Afr.* : Abyssin., Choa, M. Cameroon.

Schleicheri Bryol. eur. — C. cladorhizans.

Schlimianum (*C. M.*) *Par.*
Entodon Schlimianus *C. M. in sched.*
— *Am. merid.* : Nov. Granat.

seductrix (*Hedw.*) *Sull. M. of U. St. p.* 64 *et Ic. M. p.* 145, *t.* 92.
C. Mühlenbergii *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4).
Entodon seductrix *C. M. in Linn.* 1847, *p.* 214.
Neckera clodorhizans *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 160 *p.p.*
N. seductrix *Hedw. Sp. M. p.* 208, *t.* 47; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 131; *C. M. Syn. II, p.* 72 (*incl.* β gracilis).
Pterigynandrum carolinianum *Brid. op. cit. p.* 184.
Pt. obtusifolium *ej. op. cit. p.* 182.
Pterogonium carolinianum *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 108.
1. Lignic. — *Am. sept.* : Ontario, Washington, Idaho, Wyoming, reg. sept., centr. or. et merid.

serrulatum (*Mitt.*) *Par.*
Entodon serrulatus *Mitt. M. austr. am. p.* 632.
— *Am. merid.* : Guatemala.

Solanderi *Ångstr. in Oefv...* 1873, *n.* 5, *p.* 122.
Entodon Solanderi *Jaeg. Ad. II, p.* 358.
1 ? Lignic. — *Pac.* : Taïti.

splendidulum (*Hpe.*) *Par.*
Entodon splendidulus *Hpe. Symb.* 1870, *p.* 274.
1. Terr. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

stenocarpum *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4, *nom.*) ; *W. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 94.

Entodon stenocarpus *Jaeg. Ad. II, p.* 356.
Isothecium stenocarpum *W. P. Sch. in hb. Mus. Paris.*
— *Am. sept.* : Mexic.

stramineum *Besch. Fl. bryol. Nouv. Caled. p.* 236.

Entodon stramineus *Jaeg. Ad. II, p.* 357.
1. In silv. — *Pac.* : Nov. Caledon.

suberythropus (*C. M.*) *Par.*

Entodon suberythropus *C. M. in Linn.* 1878-79, *p.* 427.
1. Ad mur. et terr. — *Am. merid.* : And. Boliv., Argentin. subtropic.

« *var.* complanatulum (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* complanatulus *C. M. in op. cit. p.* 428.
Ut typ. — *Am. merid.* : Argentin. subtropic.

« *var.* ellipticum (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* ellipticus *C. M. in op. et l. cc.*
Ut et ubi praeced.

« *var.* flaccidum (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* flaccidus *C. M. in op. cit. p.* 430.
Ut et ubi praeced.

« *var.* gracillimum (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* gracillimus *C. M. in op. et l. cc.*
Ad arbor. et rup. — Ubi praeced.

« *var.* lutescens (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* lutescens *C. M. in op. et l. cc.*
Ut et ubi prim. var.

« *var.* microtheca (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* microtheca *C. M. in op. et l. cc.*
Ut et ubi praeced.

« *var.* myosuroides (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* myosuroides *C. M. in op. cit. p.* 429.
Ut et ubi praeced.

« *var.* rufulum (*C. M.*) *Par.*
Entodon suberythropus *var.* rufulus *C. M. in op. et. l cc.*
Ut et ubi praeced.

subsecundum *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryot. mexic. p.* 96.

Entodon subsecundus *Jaeg. Ad. II, p.* 351.
1. — *Am. sept.* : Mexic.

Sullivantii *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 4, *nom.*) ; *Sull. M. of U. St. p.* 64 *et Ic. M. p.* 149, *t.* 95.

C. gracilescens *Bryol. eur. l. c.*
Entodon Sullivantii *Lindb. Contrib. ad fl. crypt. As. bor. or. p.* 233.
Leskea compressa *Sull. M. Allegh. n.* 64.
Neckera Sullivantii *C. M. Syn. II, p.* 65.
1. Saxic. in silv. – *As.* : Japon. *Am. sept.* : Tennessee, Carol. infer.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 389.

tenellum *W. P. Sch. in sched.*
Entodon tenellus *Jaeg. Ad. II, p.* 350.
— *Am. sept.* : Mexic.

Thomsoni (*Mitt.*) *Par.*
Entodon Thomsoni *Jaeg. Ad. II, p.* 360.
Stereodon Thomsoni *Mitt. M. Ind. or. p.* 107.
1. — *As.* : Himalaya occ.

Toowomba (*C. M.*) *Par.*
Entodon Toowomba *C. M. in Rev. bryol.* 1877, *p.* 43 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Queensland).

truncatum (*C. M.*) *Par.*
Entodon truncatus *Mitt. M. austr. am. p.* 528.
Neckera truncata *C. M. Syn. II, p.* 62.
1. — *Am. merid.* : Chile.

truncorum (*Mitt.*) *Par.*
Entodon truncorum *Mitt. in Hook. f. Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 467.
— *Pac.* : Nov. Zeland.

? turgidum *Ångstr. in Oefv...* 1873, *n.* 5, *p.* 124.
? Entodon turgidus *Jaeg. Ad. II, p.* 358.
Ster. — *Pac.* : Taïti.

virens (*Hook. f. et Wils.*) *Par.*
Entodon fissidens *C. M. in Bot. Zeit.* 1844, *p.* 740.
E. virens *Mitt. M. austr. am. p.* 527.
Neckera virens *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 158 ; *C. M. Syn. II, p.* 64.
1. Rupic. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

viride *Duby in Mem... Genève*, 1869, *p.* 14, *t.* 4, *f.* 3.
Entodon viridis *Jaeg. Ad. II, p.* 345.
1. Ad arbor. — *Am. sept.* : Mexic.

Wagneri (*Ltz.*) *Par.*
Entodon Wagneri *Ltz. Moost. p.* 164.
1. Rupic. — *Am. merid.* : M. Pichincha.

Wilkesianum (*Sull.*) *Par.*
Entodon Wilkesianus *Reichdt. Beitr. p.* 581.
Hypnum Wilkesianum *Sull. in Proced...* 1854.
— *Pac.* : Ins. Hawaï, S. Vincent (1).

CYMBARIA *Tayl. in Lond. Journ. of bot. VII, p.* 190.

Jamesoni Tayl. — Eustichia longirostris.

CYNODON *Brid. Mant. M. p.* 99 *et Bryol. univ. I, p.* 500.

cernuus Brid. — Bryum pendulum.
inclinatus Brid. — Distichium.
latifolius Brid. — Desmatodon cernuus.
luridus Brid. — Didymodon.
proscriptus Brid. — Leptotrichum.

---

(1) De nomin. nudis in Enum. Kindberg. cf. gen. *Entodon*.

Cynodontiella *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 281 (sect. CYNODONTII).

CYNODONTIUM Brid. Sp. M. I, p. 155 (12 sp.)

alpestre Lindb. ? (1) ; Milde. — C. gracilescens *var.* alpestre.

brevipes (*Lindb.*) *Par.*
Oncophorus brevipes *Lindb. M. Scand. p.* 27 (*nom.*).
— *Eur.* : Suecia, Fennia.

Bruntoni Bryol. eur. — Dicranoweisia.
canadense Mitt. — Dichodontium.
capillaceum Schwaegr. — Distichium.
cernuum { Schleich. — Br. pallens *var.* arcuatum.
Schwaegr. — Br. pendulum.
cirratum Kindb. — C. gracilescens *var.* inflexum.
conicum Mitt. (1876). — Blindia pulvinata.

crassirete *Ångstr. in Oefv...* 1876, *n.* 4, *p.* 4.
— *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

crispifolium (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 634.
Didymodon crispifolius *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1864, *p.* 148.
Oncophorus crispifolius *Lindb. in Contrib. ad fl. crypt. As. bor. or. p.* 229.
1. — *As.* : Japon.

decumbens (*Thw. et Mitt.*) *Jaeg. l. c.*
Dicranum decumbens *Thw. et M. in Journ. of the Linn. Soc.* 1872, *p.* 296.
2. — *As.* : Ceylan.

debile Jaeg. p.p. { — Dicranella Beyrichiana.
— Microdus exiguus.
— M. Martianus.
fallax Limpr. — C. gracilescens *var.* alpestre.

flexicaule Schwaegr. — Leptotrichum.

glaucescens (*Lindb. et Arn.*) *Par.*
Oncophorus glaucescens *L. et A. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 93.
1. Terr. — *As.* : Jenissei inf., Amour.

gracilescens (*Web. et Mohr*) *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 13), *tt.* 45 *et* 46; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 62.
Dicranum alpestre β majus *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 339.
D. gracilescens *W. et M. Bot. Taschb. p.* 184; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 441.
D. mixtum *de Not. Mant. n.* 52 *et Syll. p.* 210.
D. polycarpum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 295.
D. polycarpum β gracilescens *C. M. Syn. II, p.* 591.
Diobelon gracilescens *Hpe. Fl. Hercyn.*
Oncophorus gracilescens *Lindb. M. Scand. p.* 27.
1. In fissur. rup. — *Eur.* : Reg. subalp. rarius alp. *As.* : Amour, Sikkim, Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland, M. Alb., Adirondack et Rupestr.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 462, 1261.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 57.

---

(1) Cf. Limpr. op. cit. pp. 283 et 287.

« *var.* alpestre (*Wahlenb.*) *W. Sch. op. et l. c.*

C. alpestre *Milde Bryol. siles. p.* 51, *Lindb. in Limpr. op. c. p.* 283 ?
C. fallax *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 287.
C. gracilescens *Un. crypt.* 1863, *n.* 6.
C. gracilescens γ tenellum *Bryol. eur. l. c.*
C. tenellum *Limpr. Krypt. v. Schles. I, p.* 425.
C. torquescens *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 288.
Dicranum alpestre *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 309; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 442.
D. polycarpum δ tenellum *C. M. l. c.*
D. torquescens *Br. in M. Un. itin.* 1828.
? Diobelon alpestre *Hpe. Fl. Hercyn.*
Oncophorus alpestris *Lindb. M. Scand. p.* 227.
O. nigricans *Kindb. in Bot. Not.* 1882, *p.* 146 *et Laubm. Schwed. p.* 143.
O. obtusatus *Lindb. in Meddel... III, p.* 192.
O. torquescens *Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 92.

Ut typ. — *Eur. :* Scandin., Bohem., Hercyn., Rhaet., Tirol., Helvet. *As. :* Amour, penins. Tschutsch., Jenissei inf. *Am. sept.* : Groenland., M. Rupestr.

var. *curvisetum* Bryol. eur. — C. gracilescens *var.* inflexum.

« *var.* inflexum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 61 *et II ed. p.* 62.

Campylopus cirratus *Hsch. in Brid. Bryol. univ. I, p.* 479.
Cynodontium cirratum *Kindb. Laubm. Schwed. p.* 102.
C. gracilescens β curvisetum *Bryol. eur. l. c.*
Dicranum gracilescens δ pusillum *Pfeff. Bryol. Stud. p.* 17.
D. polycarpum γ curvisetum *C. M. l. c.*
Dryptodon Campylopus *Brid. op. cit. p.* 773.
Oncophorus cirratus *Lindb. M. Scand. p.* 27.

Ut typ. — *Eur. :* Ubi typ. *Am. sept.* : Reg. or.

var. *tenellum* Bryol. eur. — C. gracilescens *var.* alpestre.

gracilescens Un. crypt. — C. gracilescens *var.* alpestre.
Hookeri Mitt. (1876). — Blindia aschistodontoides *var.* nigrescens ?
inclinatum Hedw. — Distichium.
latifolium Schwaegr. — Desmatodon cernuus.
longirostrum Mart. — Dicranodontium.

polycarpum (*Ehrh.*) *W. P. Sch. Coroll. p.* 12 *et Syn. II ed. p.* 63.

Bryum cirratum setis et capsulis brevioribus et pluribus *Dill. Hist. M. p.* 278, *t.* 48, *f.* 41.
Br. medium *Vill. Pl. Dauph. III, p.* 78.
Br. polycarpum *Hoffm. Deutsch. Fl. II, p.* 37.
Cecalyphum multiflorum *P. B. Prodr, p.* 51.
Dicranum polycarpum *Ehrh. Dec. n.* 84; *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 14), *t.* 47; *C. M. Syn. II, p.* 591.
D. scottianum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 107.
Didymodon Jenneri *W. P. Sch. mss.; Howie in Trans. Edinb. bot. Soc.* 1868, *p.* 198 (*fid. Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 290).
Diobelon polycarpum *Hpe. Fl. Hercyn.*
Fissidem polycarpos *Hedw. M. frond. II, p.* 85, *t.* 31.
Oncophorus polycarpus *Brid. Bryol. univ. I, p.* 397.
O. strumifer β substrumosus *ej. op. cit. p.* 396.

1. In rup. silic. fissur. humid. — *Eur.* : E reg. campestr. montos. usq. in alp.; Spitzberg, ins. Ursor. *As.* : Japon. (form.), Amour, Caucas. or. *Am. sept. :* Groenland., Terr. nov., Nov. Scot., New Brunswick, Ontario, lac. Super., Columb. brit., Alaska, reg. sept. or.; Vancouver, Washington, Idaho, Wyoming.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 21 p.p.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 58.

« *var.* strumiferum (*W. et M.*) *W. P. Sch. ll. cc.*
Bryum inclinans *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. p. II, t.* 11, *f.* 9.
Br. strumiferum *ej. Fasc. III, p.* 8.
Cecalyphum strumiferum *P. B. Prodr. p.* 52.
Cynodontium strumiferum *de Not. Epil. p.* 280.
Dicranum gibbosum *Brid. Sp. M. I, p.* 225.
D. polycarpum β strumiferum *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 14), *t.* 47 β.
D. strumiferum *W. et M. Bot. Taschb. p.* 181; *C. M. Syn. II, p.* 592; *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 107.
Diobelon strumiferum *Hpe. Fl. Hercyn.*
Fissidens strumifer *Hedw. M. frond. II, p.* 88, *t.* 32.
Hypnum strumosum *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1339.
Oncophorus strumifer *Brid. Bryol. univ. I, p.* 395.

Ut typ. — *Eur.* : Hic illic c. typ. *As.* : Fret. Sinjawin, Amour, Jenissei med. et inf., Caucas. occ. *Am. sept.* : Groenland., Labrador, Ontario, M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, lac. Super., Minnesota.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 21 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 261.

« *var.* tenellum *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 63.
In reg. montos. hic illic in *Eur.*

Schisti (*Œd.*) *Lindb. de Tortula p.* 230 ; *W. P. Sch. op. cit. p.* 61.
Bryum Schisti *Œd. Fl. Dan. t.* 538 ?
Dicranum splachnoides *Brid. M. Rec. II, I, p.* 81.
Grimmia Schisti *Sm. Fl. brit. III, p.* 1185.
Oncophorus Schisti *Lindb. M. Scand. p.* 27.
Rhabdoweisia Schisti *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 5), *t.* 43.
Weisia Schisti *Brid. Mant. M. p.* 39 *et Bryol. univ. I, p.* 339 ; *C. M. Syn. I, p.* 650.
W. striata β minor *H. et T. Muscol. brit. p.* 45, *t.* 15 *p.p.*

1. In rup. praepr. schistos. fissur. — *Eur.* : Anglia (fid. C. M.) ; Scandin., Harz ?, Siles. inf., Bohem., Transilv., Salisburg., Stir. merid., Tirol., Engad., Helvet. *As.* : Jenissei sup. *Am. sept.* : Groenland., Terr. nov., M. Rupestr.

serrulatum Jur. — Oreweisia.
strumiferum de Not. — C. polycarpum *var.* strumiferum.

strumulosum *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 16 (*nom.*).
— *Am. sept.* : M. Rupestr.

subalpestre *Kindb. in Mac. Cat. pp.* 17 *et* 257.
C. gracilescens *Mac. Canad. M. n.* 20.
Dicranum gracilescens *Aust. M. Appal. n.* 467.
D. polycarpum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 103 *p.p.*

Rupic. — *Am. sept.* : Labrador, Gaspes., lac. Huron, Super.

tenellum Limpr.
torquescens ej. } — C. gracilescens *var.* alpestre.

trifarium Brid. — Didymodon luridus.

virens (*Hedw.*) *W. P. Sch. Coroll. p.* 12 *et Syn. II ed. p.* 64.
Ångstroemia virens *C. M. Syn. II, p.* 609.
Bryum sericeum *Huds. Fl. Angl. p.* 487.
Br. virens *Sw. Nov. act. Ups. IV, p.* 241.
Dicranum strumiferum *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 295.
D. virens *Hedw. M. frond. III, p.* 77, *t.* 32 ; *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 15), *t.* 48.
Diobelon virens *Hpe. Fl. Hercyn.*
Leptotrichum virens *Mitt. M. Ind. or. p.* 11.
Oncophorus virens *Brid. Bryol. univ. I, p.* 399.

1. Ad terr., sax. lignaq. putrid. secus rivul. — *Eur. :* Spitzberg, ins. Ursor., Septem Ins. ; Alp. omnes. *As.* : Kamschatka, penins. Tschutschica, Saghalien, Jenissei, Ochotsk, Tibet. occ., Caucas. *Am. sept.* : Groenland., Labrador, fret. Smith et Hudson, Terr. nov., Athabasca, M. Rupestr., Columb. brit., Washington, Colorado.
Exs. : Drumm. M. bor. am. I ed. n. 106 (*Dicranum*).
Mac. Canad. M. n. 22.
Rab. Bryoth. eur. n. 48, 411 a-c.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 59.

« *var.* arcticum *Berggr. M. et Hep. Speetsb. p.* 35.
— *Eur.* : Spitzberg, ins. Parry.

« *var.* compactum *W. P. Sch. ll. cc.*
Ångstroemia virens *var.* compacta *C. M. l. c.*
Dicranum Homanni *Beck. in Hartm. Skand. Fl. IV ed. p.* 381.
D. virens δ compactum *Bryol. eur. l. c. t.* 49.
Ut typ. — *Eur.* : Summ. Alp. : Norveg., Vall. Tell., etc. *Am. sept.* : Groenland., Labrador, Anticosti, Gaspes., Ontar., M. Alb. et Rupestr., Calif.

« *var.* fragile *Berggr. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. XIII, n.* 7, *p.* 35 *et M. Speetsb. n.* 5 b.
Ster. — *Eur. :* Spitzberg.

« *var.* serratum *W. P. Sch. ll. cc.*
Dicranum virens *var.* serratum *Bryol. eur. l. c.*
Ad cataract. et secus rivul. frigid. — *Eur.* : Helvet., Tirol. *Am. sept.* : Fret. Smith, Anticosti, Gaspes., M. Selkirk et Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Oregon.
Exs. : Mac. Canad M. n. 488.
Un. itin. 1863, n. 7.

« *var.* Wahlenbergii (*Hüb*). *W. P. Sch. ll. cc.*
Angstroemia Wahlenbergii *C. M. l. c. p.* 610.
C. Wahlenbergii *C. Hartm. Fl. Skand. X ed. p.* 113.
Dicranum compactum *Funk in sched.*
D. microcarpum *Hook. in Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 105.
D. Richardsoni *ej. l. c. n.* 104.
D. virens *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 338 *p.p.*
D. virens β Wahlenbergii *Hüb. Muscol. germ. p.* 231 ; *Bryol. eur. l. c.*
Leptotrichum Wahlenbergii *Mitt. M. Ind. or. p.* 12.
Oncophorus strumifer *var.* fuscescens *Weinm. in Lindb. et Arn. M. As. bor.* 1890, *II, p.* 92?
O. Wahlenbergii *Brid. Bryol. univ. I, p.* 400.
Ut typ. — *Eur.* : Spitzberg, Scandin., Alp. Sabaud. *As.* : Kamschatka, penins. Samojed. et Tschutschica, Amour, Saghalien, Obi, Jenissei, Japon., Alp. Yunnan, Sikkim, Caucas. occ. *Am. sept.* : Groenland., Labrador, fret. Smith et Behring, Anticosti, Terr. nov., Nov. Scot., New Brunswick, Gaspes., Ontario, Manitoba, M. Rupestr., Alaska.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 23.
Rab. Bryoth. eur. n. 260, 862, 1223.

Wahlenbergii Hartm. — C. virens *var.* Wahlenbergii.

CYNONTODIUM *P. B. Prodr. p.* 52.

affine Mitt. — Leptotrichum.
amœnum Thw. et Mitt. — Leptotrichum.
australe Mitt. — Lophiodon strictus.

bogotense Hpe. — Leptotrichum pallidum *var.* strictum.
capillaceum { Hedw. — Distichium.
{ Mitt. — Distichium setifolium.
cernuum Hedw. — Bryum pendulum.
conicum Mitt. — Leptotrichum.
crinale Mitt. — Leptotrichum.
elongatum Mitt. — Trichostomum.
gracile Mitt. — Leptotrichum.
Hookeri Mitt. — Leptotrichum.
hyalinum Mitt. — Leptotrichum.
inclinatum Hedw. — Distichium.
rufescens Mitt. — Leptotrichum.
strictum Mitt. — Leptotrichum pallidum *var.* strictum.
Trematodon P. B. — Trematodon longicollis.
trifarium Hedw. — Didymodon luridus.

Cyphoma *Hook. f. et Wils. Fl. Tasman. p.* 200 (sect. Polytrichi).

CYPTODON (1) Par. et W. P. Sch. Mon. Cryphaeac. ined. (4 sp.) (2).

? crenulatus (*Mitt.*) *Par.*
Cryphaea crenulata *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. p.* 1859, *p.* 90.
Dendropogon crenulatus *Jaeg. Ad. II, p.* 103.
— *Pac. :* Austral. (Victoria).

dilatatus (*Hook. f. et Wils.*) *Par. et W. P. Sch. op. cit.*
Cryphaea dilatata *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. p.* 102, *t.* 88, *f.* 2.
1. Rupic. — *Pac.* : Nov. Zeland.

Mülleri (*Hpe.*) *Par. et W. P. Sch. op. cit.*
Dendropogon Mülleri *Hpe. in Linn.* 1856, *p.* 212.
1. — *Pac.* : Austral. felix.

squarrosulus (*Hpe.*) *Par. et W. P. Sch. op. cit.*
Cryphaea squarrosula *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 636.
Dendropogon squarrosulus *Jaeg. Ad. II, p.* 103.
1. — *Pac.* : Austral. felix.

CYRTODON *R. Br. Suppl. ad it. Parray.*
splachnoides ej. — Dissodon.

CYRTO-HYPNUM *Hpe. Moosb. p.* 20.
Spec. omn. Thuidia ejusd. nom.

CYRTOPUS Brid. Bryol. univ. II, p. 235 (sect. Neckeræ); Hook. f. Handb. of the N. Zeal. Fl. (gen. propr.) (3 spec.).

bescherellioides *C. M. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 4 (*nom.*).
— *Pac.* : Austral. or. (Nov. Valesia).

cryphaeoides *C. M. M. Polyn. p.*
Ster. Ad arbor. — *Pac. :* Ins. Viti.

curtipendulus Spr. — Antitrichia.

---

(1) De κυπτω (procumbo) et οδους (dens), propter dentes (coriaceos) vivos madefactosve peristomii orificium capsulae fere horizontaliter obtegentes.
(2) Species omn. monoicae et, ut videtur, subaquaticae.

setosus (*Hedw.*) *Hook. f. Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 461.

Anoectangium setosum *Hedw. Sp. M. p.* 43, *t. I, f.* 4-6.
Cladomnium setosum *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 100.
Neckera setosa *Hook. M. ex. t.* 7 ; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 235.
Pilotrichum setosum *C. M. Syn. II, p.* 162.
Spiridens setosus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. IV, p.* 89.

2. — *Am. merid. :* (fid. Handb.) *Pac. :* Ins. Sandwic., Nov. Zeland., Tasman.

taïtensis W. P. Sch. — Garovaglia.

DALTONIA Hook. et Tayl. Muscol. brit. I, p. 80 (50 spec.).

affinis W. Arn. — Pilotrichum.

androgyna *Geh. et Hpe. in Fl.* 1881.
1. vel syn. ? — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

angustifolia *Dz. et Mk. M. frond. ined. Archip. ind. p.* 31, *t.* 13; *C. M. Syn. II, pp.* 18 *et* 660 ; *Bryol. jav.* II, *p.* 30.
1. Ad arbor. et terr. — *As.* : Borneo, Java.

apiculata *Mitt. M. Ind. or. p.* 145.
1 ? — *As. :* Nepal.

aristata *Geh. et Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 49.
1. Lignic. — *Am. merid.* : Brasil.

bilimbata *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 151; *Mitt. M. austr. am. p.* 400.
1. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

binervis Hpe. — Lepidopilum daltoniaceum.
bipinnata W. Arn. — Pilotrichum.

brasiliensis *Mitt. M. austr. am. p.* 399.
1 vel syn. ? — *Am. merid.* : Brasil. or.

brevipedunculata *Mitt. M. Ind. or. p.* 146.
1 vel syn. ? — *As.* Bombay.

composita W. Arn. — Pilotrichum.

compressa *Mitt. M. austr. am. p.* 400.
1 vel syn. Cortic. — *Am. merid. :* And. Quitens.

contorta *C. M. Syn. II, p.* 660 ; *Bryol. jav. II, p.* 32, *t.* 155.
1. — *As.* : Java, Ceylan.

crispata *Bryol. eur.* V (*nom.*) ; *W. P. Sch. in Besch. Prodr. bryol. mexic. p.* 84.
- *Am. sept.* : Mexic.

cucullata *Hpe. in Linn.* 1863, *p.* 151.
1. Cortic. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat.

disticha W. Arn. — Neckera.

Duseni *C. M. in Dusen M. Camer. n.* 776.
— *Afr. :* M. Cameroon.

elegantula *W. P. Sch. hb.* ; *C. H. Wright M. Madag. p.* 6 (*nom.*)
— *Afr.* : Madagascar.

Fendleri *C. M. in Linn.* 1878-1879, *p.* 491.
1. — *Am. merid. :* Venezuela.

filamentosa W. Arn. — Meteorium.
filiformis W. Arn. — Cryphaea.

flexifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 146.
1. — *As.* : Nepal., Ceylan.

fuscescens W. Arn. — Papillaria.

gracilis *Mitt. M. austr. am. p.* 402.
1 vel syn. ? Cortic. et foliic. — *Am. merid. :* And. Quitens.

Hampeana *Geh. in Hpe. Enum. M. Brasil. p.* 50 *et in Rev. bryol.* 1879, *p.* 67.
1. — *Am. merid.* : Brasil.

heteromalla H. et T. — Cryphaea.
var. H. f. et W. — Cryphaea glomerata *var.* pendula.
heterophylla W. Arn. — Neckera.
hypnoides W. Arn. — Pilotrichum.
imbricata Spreng. — Pilotrichella versicolor.
intermedia W. Arn. — Neckera.

irrorata *Mitt. M. austr. am. p.* 399.
1 vel syn. Lignic. et ad saxa irror. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat.

Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 283; *C. M. Syn. II, p.* 19; *Mitt. op. cit. p.* 401.
1. — *Am. merid.* : Summ. M. Pichincha.

Lamyana Mont. — Cryphaea heteromalla *var.* aquatilis.

latimarginata *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc., p.* 136.
Syn. — *Afr.* : Ins. Borboniae.

Leucoloma *Hpe. Symb.* 1874, *p.* 502.
1. — *Am. merid.* : Brasil. austr. or.

Lindigiana *Hpe. in Ann. sc. nat.* 1865, *p.* 363.
Ad rup. madid. — *Am. merid. :* And. Nov. Granat.

longifolia *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 284; *C. M. Syn. II, p.* 19; *Mitt. op. cit. p.* 399.
1. — *Am. merid.* : And. Quitens.

longinervis *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 163.
1. — *Afr.* : Ins. Fernando Po.

longipedunculata *C. M. Syn. II, p.* 18; *Bryol. jav. II, p.* 31, *t.* 154.
1. — *As.* : Borneo, M. Java.

lorifolia *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34 *et* 35.
Ster. Cortic. — *Am. sept.* : Costa Rica.

macrotheca *Mitt. M. austr. am. p.* 402.
1 vel syn. ? — *Am. merid.* : M. Chimborazo.

madagassa *W. P. Sch. hb.; C. H. Wright M. Madag. p.* 6 (*nom.*).
— *Afr.* : Madagascar.

marginata *Mitt. M. Ind. or. p.* 145.
1. Cortic. — *As.* : Khasia.

minor *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 136.
— *Afr.* : Ins. Borbon.

mucronata *Bryol. jav. II, p.* 32, *t.* 156.
Syn. — *As.* : Java.

nervosa (*Hook. f. et Wils.*) *Hpe. in C. M. Syn. II, pp.* 17 *et* 660 ; *Handb. Fl. N. Zeal. p.* 496.
D. Novae Zeelandiae *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 95.
Hookeria nervosa *H. f. et W. in Lond. Journ. of bot.* 1844, *p.* 549 *et Fl. Antarct. I, p.* 142, *t.* 61.
1. Ad ramul. arb. — *Pac.* : Nov. Zeland. sept., ins. Auckland.

nervosa H. f. et W. — Cryphaea.
Novae Zeelandiae Mitt. — D. nervosa.

ocanniana *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
Syn. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

ovalis *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1846, *p.* 66 ; *C. M. Syn. II, p.* 19 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 401.
1. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens.

patula *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1863, *p.* 163.
1. — *Afr.* : Ins. Fernando Po, M. Usagara, Kilima N'Djaro.

pennata W. Arn. — Neckera.

peruviana *Mitt. M. austr. am. p.* 401.
1 vel syn. — *Am. merid.* : And. Peruv.

polytrichoides W. Arn. — Lepidopilum.

pulvinata *Mitt. op. cit. p.* 398.
1. vel syn. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

pusilla *Hook. f. et Wils. Fl. Tasman. II, p.* 221, *t.* 177, *f.* 5.
1. Lignic. et ad fontes. — *Pac.* : Tasman.

reticulata *C. M. in Linn.* 1869-70, *p.* 20.
1. — *As.* : Ceylan.

robusta *Ångstr. in Oefv...* 1873, *n.* 5, *p.* 117.
1. — *Am. merid.* : Ins. Gallapagos.

scaberula *Mitt. M. Ind. or. p.* 146.
1. — *As.* : Ceylan.

scabriseta W. Arn. — Lepidopilum.

semi-torta *Mitt. op. et l. cc.*
1. Cortic. — *As.* : Sikkim.

splachnoides (*Sm.*) *Hook. et Tayl. Muscol. brit. I ed., p.* 90, *tt.* 3 *et* 22; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 255 ; *C. M. Syn. II, pp.* 17 *et* 660 ; *Bryol. eur. V, t.* 449 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 579.
Hookeria splachnoides *Hook. Engl. Fl. V, I, p.* 74 *et Fl. Hibern. II, p.* 37.
Neckera splachnoides *Engl. bot. t.* 2564 (*excl. syn. Schwaegr.*).
1 et syn. Ad rup. humid. umbros., rar. ad arb. — *Eur.* : Hibern. *Afr.* : Madeir., ins. Fernando Po. *Am. sept.* : Mexic. ; Antill. (fid. W. P. Sch. l. c.).

stenoloma *Besch. Fl. bryol. Réunion, etc. p.* 136.
1 vel syn. ? — *Afr.* : Ins. Borbon.

stenophylla *Mitt. M. austr. am. p.* 402.
1 vel syn. ? — *Am. merid.* : And. Quitens

strictifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 146.
1 et syn. — *As.* : Ceylan, Java.

tenella *Broth. in Act. Soc. Fenn.* 1891, *n.* 5.
1. — *Am. merid.* : Minas Geraës.

tenuifolia *Mitt. M. austr. am. p.* 402.
1 vel Syn. Ad arbor. — *Am. merid.* : And. Quitens.

trachyodonta *Mitt. op. cit. p.* 400.
1 vel syn. Cortic. — *Am. merid.* : And. Quitens.

undulata W. Arn. — Neckera.

Wallisi *C. M. in Fl.* 1875, *n.* 34-35.
1. — *Am. merid.* : And. Nov.-Granat.

DASYMITRIUM *Lindb. in Lond. Journ. of bot.* 1864, *p.*

Spec. omn. non indicatae sunt MACROMITRIA ejusd. nom.

? *villosum* Jaeg. — Drummondia.

DAWSONIA Rob. Br. in Trans. of the Linn. Soc. X, p. 316, t. 23, f. I (4 spec.).

appressa *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 635.
Rupic. — *Pac.* : Austral. or.

longiseta *Hpe. in op. cit. p.* 634.
— *Pac.* : Austral. or.

polytrichoides *R. Br. in op. et l. cc.*; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 156; *C. M. Syn. I, p.* 226.
Triplocoma polytrichoides *la Pyl. in Desv. Journ. bot.* 1813, *p.* 7.
2. — *Pac.* : Austral. or., Nov. Zeland.

superba *Grev. in Ann. and Mag. of nat. hist.* 1847, *p.* 226, *t.* 12; *C. M. Syn. I, p.* 226.
Polytrichum longifolium *Bryol. eur. IV* (*mon. p.* 2, *nom.*)?
2. — *Pac.* : Austral., Nov. Zeland. sept. et med, Tasman. (1)

DECODON C. M. mss. (2 spec.).

brasiliensis (*Broth.*) *C. M. in Act. Soc. sc. Fenn.* 1891, *n.* 5.
1. Lignic. — *Am. merid.* : Minas Geraës.

transvaaliensis *C. M. in op. et l. cc.* (*nom.*).
— *Afr.* : Transvaal.

DENDROCRYPHÆA Par. et W. P. Sch. Mon. Cryphæac. ined. (2 spec.).

Gorveana (*Mont.*) *Par. et W. P. Sch. op. cit.*
Cryphaea Gorveana *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *p.* 99 *et in Gay Hist. Chil. Bot. crypt. t.* 5, *f.* 3; *Syll. p.* 24.
Dendropogon Gorveanus *Jaeg. Ad. II, p.* 103.
Pilotrichum Gorveanum *C. M. Syn. II, p.* 175.
1. — *Am. merid.* : Chile.

---

(1) In Enumer. Kindberg. nomina nuda:
D. altissima *Geh.* | D. intermedia *C. M.*

Lechleri (*C. M.*) *Par. et W. P. Sch. op. cit.*
Cryphaea Gorveana *W. P. Sch. in Lechler Pl. Chil. n.* 474.
Cr. Lechleri *C. M. mss.*
D. ramosissima *Par. et W. P. Sch. priùs.*
1. — *Am. sept.* : Guadalup. (???) *Am. merid.* : Valdivia.

ramosissima Par. et W. P. Sch. — D. Lechleri.

Dendrodium *C. M. in Dusen M. Camer.* (sect. Porotrichi).

Dendroglossophyllum *C. M. Syn. II, p.* 223 (sect. Hookeriae).

DENDRO-HYPNUM *Hpe. Moosb. p.* 21.

Beccarii ej. — Hypnodendron.
Leichhardti ej. — ? Ptychomium.
praenitens ej. — Pterobryella.

DENDRO-LESKEA *Hpe. in Bot. Zeit.* 1869, *n.* 28 ?

Krauseana Hpe. — Porotrichum.

Dendroligotrichum *C. M. Syn. I, p.* 99 *et II, p.* 559 (sect. Polytrichi sensu Müller.).

DENDROPOGON W. P. Sch. in Bot. Zeit. 1843, p. 377, t. I (4 spec.).

capensis ej. — Papillaria africana.
crenulatus Jaeg. — Cyptodon?

? dentatus *Mitt. in Trans. of the Linn. Soc.* 1891, *p.* 170.
Ster. ♂ ign. Ad arbor. et rup. — *As.* : Japon.
Exs. : Faurie n. 4482.

« *var.* filiformis *Besch. in Ann. sc. nat.* 1893, *p.* 357.
— *As.* : Japon.
Exs. : Savatier n. 618.

fasciculatus Jaeg. — Cryphaea.

? ferrugineus (*Mitt.*) *Par.*
Cryphaea ferruginea *Mitt. M. Ind. or. p.* 125.
Ster. — *As.* : M. Neilgherr.

Gorveyanus Jaeg. — Dendrocryphaea.
helictophyllus Jaeg. — Meteorium.
Mülleri Hpe. — Cyptodon.

rufescens *W. P. Sch. in Bot. Zeit. l. c. et Mon. Cryph. ined.*
Cryphaea rufescens *C. M. in Linn.* 1844, *p.* 682 ; *Mitt. M. austr. am. p.* 416.
Pilotrichum rufescens *C. M. Syn. II, p.* 176.
1. Ad arbor. — *Am. sept.* : Mexic., ins. S. Thomas.

? Schleinitzianus (*C. M.*) *Par.*
Cryphaea (Dendropogon) Schleinitziana *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 84.
Ster. ? — *Pac.* : Ins. Fidji, Tonga.

squarrulosus Jaeg. — Cyptodon.

DERMATODON *Hüb. Muscol. germ. p.* 109.

affinis Hüb. — Pottia Starkeana *var.* brachyodus.
cernuus Hüb. — Desmatodon.
caespitosus Hüb. — Pottia.
Funkii Hüb. — Pottia latifolia *var.* pilifera.
lanceolatus Hüb. — Pottia.
latifolius Hüb. — Pottia.
Starkii Hüb. — Pottia.

DESMATODON Brid. Mant. M. p. 86 et Bryol. univ. 1, p. 523 (26 spec.).
adustus Mitt. — Pottia brachypus.

amblyophyllus *Mont. in Ann. sc. nat. IV, p.* 108 *et Syll. p.* 41.
Tortula platyphylla *Mitt. M. austr. am. p.* 167.
Trichostomum amblyophyllum *C. M. Syn. I, p.* 592.
2. Terr. — *Am. merid.* : Chile.

arenaceus *Sull. M. of U. St. p.* 28 *et Ic. M. p.* 45, *t.* 29; *Lesq. et Jam. Man. p.* 111.
Barbula arenacea *Jaeg. Ad. II, p.* 671.
B. obtusifolia *Schwaegr.* (*fid. Hagen in Rev. bryol.* 1891, *p.* 1).
D. ohioensis *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 159.
Pseudo 2. Rupic. — *Eur.* ; Norvegia. *Am. sept.* : Ohio, Kansas, reg. centr.
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed., n. 93 et II ed., n. 120.

atro-virens Jur. — Barbula.

bogosicus *C. M. in Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872, *p.* 12.
2. — *Afr.* : Abyssin.

Brebissoni Jur. — Barbula.
brevicaulis Brid. — D. latifolius *var.* brevicaulis.
bulbosus de Not. — Pottia latifolia.
caespitosus de Not. — Pottia.

camptothecius *Kindb. in Mac. Cat. p.* 48.
1. Rup. marit. — *Am. sept.* : Gaspesia.

canescens Jur. — Barbula.

cernuus (*Hüb.*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 8), *t.* 134; *W. P. Sch. II ed. p.* 186.
Cynodon latifolius *Brid. Bryol. univ. I, p.* 502.
Cynodontium latifolium *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 110, *t.* 28.
Dermatodon cernuus *Hüb. Muscol. germ. p.* 117.
Desmatodon inclinatus *Sendtn. in Regensb. Denkschr.* 1841, *p.* 144.
Didymodon latifolius *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 313, *t.* 20.
Tortula cernua *Lindb. M. Scand. p.* 20.
Trichostomum cernuum *Lindb. Trichost. eur. p.* 14.
Tr. inclinatum *C. M. Syn. I, p.* 593.
1. In rup. fissur. et ad mur. humid. — *Eur.* : Scandin., Sudet., Tirol., Carinth., Helvet., Salisb., Stir., Alp. Bavar. *As.* : Tibet. occid. *Am. sept.* : Groenland., Anticosti, New Brunswick, reg. sept. occid., M. Rupestr., Columb. brit., Nevada.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 71.
Rab. Bryoth. eur. n. 168, 957.

« *var.* xanthopus *Kindb. in Mac. Cat. p.* 48.
Terr. — *Am. sept.* : Manitoba.

chloronotos Mitt. — Barbula.

confertifolius (*Mitt.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 252.

Barbula confertifolia *Mitt. M. Ind. or. p.* 36.

Ster. — *As.* : Nepal.

corticola *W. P. Sch. in W. Sch. M. Abyss.*
— *Afr.* : Abyssin.

cuneifolius Jur. — Barbula.
curtus Brid. — Leptotrichum tortile *var.* pusilla.
dichotomus Brid. — Barbula Brebissonii.
eucalyptratus Limpr. — D. latifolius *var.* glacialis.
flavicans Bryol. eur. — Barbula obtusifolia.
var. *obtusifolius* Bryol. eur. — Barbula obtusifolia *var.* brevifolia.
flexifolius Hpe. — Didymodon.

fusco-mucronatum (*C. M.*) *Par.*

Barbula fusco-mucronata *Jaeg. Ad. II, p.* 671.
Trichostomum fusco-mucronatum *C. M. in Linn.* 1876, *p.* 295.

Ster. Terr. — *Afr.* : Somali.

Garberi *Lesq. et Jam. Man. p.* 112.
Pseudo 2. — *Am. sept.* : Florid.

glacialis Funk. — D. latifolius *var.* glacialis.

gracilis *Anzi Enum. M. Longobard. sup. in Rev. bryol.* 1876, *p.* 62.

D. latifolius *var.* brevicaulis (*fid. Limpr.*).

1. Ad mur. calcar. — *Eur.* : Ital. super. (Bormio).

griseus Jur. — Barbula.
Guepini Bryol. eur. — Barbula.
Güntheri Sendtn. — D. latifolius.
inermis Mitt. { — Barbula Brandisi ? (fid. C. M.).
— Barbula (fid. Jur.).
inclinatus Sendtn. — D. cernuus.
involutus Mitt. — Hyophila.
javanicus Mitt. — Barbula.
lanceolatus de Not. — Pottia.
laterum W. P. Sch. — D. plinthobius.

latifolius (*Hedw.*) *Brid. Bryol. univ. I, p.* 524; *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 5), *t.* 129 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 184.

D. Güntheri *Sendtn. in sched.* ; *C. M. Syn. I, p.* 588.
D. latifolius γ lutescens *Brid. op. cit. p.* 525.
Dicranum lanceolatum *Schleich. Cent. IV Pl. helv. n.* 12.
D. latifolium *Hedw. M. frond. I, p.* 89, *t.* 33 ; *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 109 (*fid. Kindb.*).
Mnium latifolium *Gmel. Syst. nat. XIII ed., II, p.* 1328.
Swartzia pilifera *Brid. in Schrad. Journ.* 1800, *p.* 289.
Tortula latifolia *Lindb. M. Scand. p.* 20.
Trichostomum latifolium *Schwaegr. Suppl. I, I, p.* 145; *C. M. Syn. I. p.* 588 (1).

1. Ad terr. humid. usq. ad niv. œtern. — *Eur.* : Spitzberg, reg. alp. et subalp. ; desideratur in Britann. *As.* : Talysch, Kamschatka, Sikkim, Caucas. *Am. sept.* : Groënland, Labrador, Columb. brit., M. Rupestr., reg. sept. occ., Washington, Oregon, Colorado, Nevada, Calif.

Exs. : Mac. Canad. M. n. 69 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 1264.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 122.

---

(1) De synonym. antiquior. cf. W. P. Sch. l. c.

« *var.* brevicaulis *W. P. Sch. op. cit. p.* 185.

Bryum piliferum *Dicks. Fasc. IV Pl. crypt. t. II, f. I.*
D. gracilis *Anzi* (*fid. Limpr. op. cit. p.* 650).
D. brevicaulis *Brid. Mant. M. p.* 87 (*excl. syn.*) *et Bryol. univ. I, p.* 525 *p.p.*
Dicranum latifolium β piliferum *H. et T. Muscol. brit. p.* 22.
Trichostomum piliferum *Sm. Fl. brit. III, p.* 1245 (*fid. C. M.; non ! fid. Lindb. Trichost. eur. p.* 14; *sed. : Hüb. Muscol. germ. p.* 293, *excl. syn.*).

Ut et cum typ.

« *var.* glacialis (*Funk*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 157 *et II ed. p.* 185.

D. latifolius *Funk in Brid. Bryol. univ. I, p.* 822.
D. latifolius β muticus *Brid. op. cit. p.* 525; *Bryol. eur. l. c. t.* 130.
D. spathulatus *Hartm. in Fries Summ. veg. p.* 94.
Dicranum latifolium *Wahlenb. Fl. Lapp. p.* 342; *Drumm. l. c.* (*fid. C. M.*).
Didymodon apiculatus α *W. Arn. in Mem. Soc. hist. nat. Paris, II, p.* 283.
D. pilifer β spathulatus *Wahlenb. Fl. Suec. I ed. II, p.* 755.
D. spathulatus *de Not. in Mem. Acad. Torin.* 1836, *p.* 233.
D. Theobaldi *Pfeff.* (*fid. Limpr. op. cit. p.* 649).
Tortula eucalyptrata *Lindb. in Bot. Notis.* 1886, *p.* 100 (*fid. Limpr. op. cit. p.* 650).
Tortula latifolia β mutica *Lindb. M. Scand. p.* 20.
Trichostomum Hoppeanum *Schultz in Syll. Ratisb.* 1828, *p.* 40.
Tr. latifolium β muticum *C. M. l. c.*

Ut typ. — *Eur.* : Cum typ. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : M. Rupestr.
Exs. : Rab. Bryoth. eur. n. 253.

var. *lutescens* Brid. — Desmatodon latifolius.
var. *muticus* Brid. — Desmatodon latifolius *var.* glacialis.

Laureri (*Schultz*) *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 9), *t.* 135; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 187.

Didymodon Blyttii *Hartm. Skand. Fl. IV ed. p.* 381.
D. nitens *Liebm. in Fl. Dan. Suppl. I, p.* 12, *t.* 50.
Tortula bryoides *Hook. in Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 135.
T. Laureri *Lindb. Trichost. eur. p.* 35.
Trichostomum latifolium β Laureri *Hüb. Muscol. germ. p.* 292.
Tr. Laureri *Schultz in Bot. Zeit.* 1827, *p.* 163; *C. M. Syn. I, p.* 594.

1. Ad terr. humos. — *Eur.* : Rar. : Spitzberg, Alp. Norveg., Carinth., Salisb., Stir., Bavar., Algov., Tirol., Helvet. *Am. sept.* : Groenland., M. Rupestr., ins. Vancouver, Colorado.

Laureri Wils. — D. Thomsonii.
leucostomus Berggr. — D. obliquus.
limbatus Mitt. — Barbula sublimbata.

longirostris (*Griff.*) *Mitt. M. Ind. or. p.* 37.

Hymenostylium longirostre *Griff. Not. p.* 395 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 95, *f.* 3.
Lignic. — *As.* : Khasia.

marginatus Mitt. — Barbula.

montenegrinus (*Breidl. et Szycz.*) *Par.*

Barbula montenegrina *Br. et S. in Mem. Acad. Cracov. XIX.*
— *Eur.* : Montenegro.

mucronifolius Mitt. — Barbula.

neo-mexicanus *Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n.* 95; *Lesq. et Jam. Man. p.* 113.

1. Terr. — *Am. sept.* : Texas.
Exs. : Sull. et Lesq. l. c. II ed. n. 124.

nitens Liebm. — D. Laureri.

obliquus *Bryol. eur. II* (*mon. p.* 10), *t.* 136; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 187.
Barbula leucostoma *R. Br.* (*fid. Berggr. in K. Sv. Vet. Akad. Handl, XIII, n.* 7, *p.* 46).
D. leucostomus *Berggr. M. Spetsb. n.* 34.
D. obliquus β apiculatus
D. obliquus γ muticus } *Lindb. in Oefv... XXIII, p.* 553.
D. suberectus *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 651.
Tortula suberecta *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 145.
Trichostomum obliquum *C. M. Syn. I, p.* 594 *et II, p.* 629.
1. Ad terr. humos. — *Eur.* : Rariss. : Alp. Norveg., Carinth., Salisb., Stir., Bavar. et Algov., Tirol., Helvet. *As.* : Penins. Tschutsch. *Am. sept.* : Ins. Sabine, M. Rupestr.

var. *apiculatus* Lindb.
var. *muticus* Lindb. } — D. obliquus.

obtusifolius W. P. Sch. — Barbula.

ohioensis W. P. Sch. — D. arenaceus.

plinthobius *Sull. M. of U. St. p.* 28, *t.* 2 *et Ic. M. p.* 47, *t.* 30; *Lesq. et Jam. Man. p.* 112.
D. laterum *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 159.
2. Ad mur. argill. — *Am. sept.* : Pensilv., Tennessee, Texas., Carol. infer., Georgia, Ludovic. ; Kansas ?
Exs. : Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 94 et II ed. n. 123.

Porteri *Jam. et Aust. M. Appal. n.* 123; *Sull. Ic. M. Suppl. p.* 36, *t.* 23; *Lesq. et Jam. Man. p.* 112.
2. Rupic. — *Am. sept.* : Lac. Erie, Niagara, New York, Pensilv.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 70.

recurvus (*Griff.*) *Mitt. M. Ind. or. p.* 37.
Gymnostomum recurvum *Griff. Not. p.* 97 *et Ic. pl. asiat. II, t.* 92, *f.* 2 (1).
Tortula cacuminata *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 322.
2 ? — *As.* : Sikkim.

reflexidens (*Hpe.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 257.
Trichostomum reflexidens *Hpe. in Linn.* 1859-60, *p.* 625.
— *Pac.* : Austral. or.

revolvens Husn. — Barbula.
rigidus Mitt. — Barbula.
rupestris Funk. — Barbula rigidula *var.* densa.

Sartorii (*C. M.*) *Par.*
Barbula Sartorii *Jaeg. Ad. II, p.* 671.
Trichostomum Sartorii *C. M. in Linn.* 1874, *p.* 637.
— *Am. sept.* : Mexic.

Schimperi (*Mont.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 252.
Barbula atro-virens *W. P. Sch.* (*fid. Mitt.*).
Trichostomum Schimperi *Mont. in Ann. sc. nat.* 1845, *IV, p.* 103 *et in Gay. Hist. Chil. Bot. crypt. t.* 2, *f.* 1; *Syll. p.* 38; *C. M. Syn. I, p.* 592.
2. Terr. — *Am. merid.* : Chile.

---

(1) Jam a cl. Mitt. (op. c. p. 33) *Barbulae rufescenti* ut syn. datum.

spathulatus { Hartm. — Desmatodon latifolius *var.* glacialis.
Mitt. — Barbula.

Starkii de Not. — Pottia.
suberectus Limpr. — D. obliquus.
sublimbatus Mitt. — Barbula.

subtorquescens *C. M. et Kindb. in Mac. Cat. p.* 48.
1. Terr. — *Am. sept.* : Gaspesia.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 69 p.p.

subulatus Jur. — Barbula.
var. *angustata* Jur. — Barbula subulata *var.* angustata.

systylius *Bryol. eur. II* (*mon. p.*), *t.* 131 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 185.

Anacalypta latifolia β pilifera *Hook. in Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 70 (*fid. Wils.*).
Tortula systylia *Lindb. M. Scand. p.* 20.
Trichostomum systylium *C. M. Syn. I, p.* 589.
1. In terr. arenac. humos. — *Eur.* : Norveg., Alp. Salisb., Stir., Carinth., Bavar. et Algov., Tirol., Helvet. *As.* : Caucas. *Am. sept.* : Groenland., Manitoba, M. Rupestr., Colorado, Calif.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 71 p.p.
Rab. Bryoth. eur. n. 598.

Thomsonii (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 254.
D. Laureri *Wils. in hb. Ind. or. n.* 273; *Mitt. M. Ind. or. p.* 37.
Trichostomum Thomsonii *C. M. in Bot. Zeit.* 1864, *p.* 359.
1. — *As.* : Himalaya, Tibet. occ.

tonkinensis *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1893, *p.* 80.
Ad rhizom. Filic. — *As.* : Tonkin.

Wallichii Mitt. — Barbula.

DESMOSTOMUM *Hsch. in Linn.* 1841, *p.* 116.
absque nom. spec. — Entosthodon Bergianus.

Dialytrichia *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 222 (subgen. BARBULAE).

Diaphanophyllum *Lindb. in Oefv...* 1862 (sect. LEPTOTRICHI).

DICHELYMA Myr. in Act. Acad. reg. sc. Holm. 1832 (6 spec.).
antarcticum *C. M. in Engler's Bot. Jahrb.* 1883, *p.* 82 *et in Forchungsreise... n.* 31.
Ster. Ad lapid. in aquosis. — *Afr.* : Ins. Kerguelen.

capillaceum (*Dicks.*) *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 7), *t.* 436 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 558. *Card. Mon. p.* 135.

D. capillaceum β subulifolium *Bryol. eur. V* (*mon. p.* 8), *t.* 435 β 1, 2, 2 α.
D. pallescens *Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n.* 346.
Fontinalis capillacea *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 1; *Brid. Bryol. univ. II, p.* 660.
F. capillacea calycibus styli instar cuspidatis *Dill. Hist. M. p.* 260, t. 33, *f.* 5.
F. falcata *Hpe. in Linn.* 1839, *p.* 45.
Neckera capillacea *C. M. Syn. II, p.* 144.
2. Ad lapid. et ligna in rivul. et stagn. — Eur. : Scotia (ster.), Suecia, Dania, Brandebourg., Siles. *Am. sept.* : New Brunswick, Ontario, New Jersey, Pensilv., Nov. Angl., New York.

Exs. : Aust. M. Appal. n. 252.
Drumm. M. bor. am. I ed. n. 234 p.p. (*Fontinalis*).
Rab. Bryoth. eur. n. 778.
Sull. M. Allegh. n. 151.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 345, 346.

« *var.* elongatum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 160.
Ut typ. — *Am. sept.* : Lac. Super.

capillaceum { Bryol. eur. pp. — D. pallescens.
capillaceum { C. M. — D. uncinatum.
var. *subulifolium* Bryol. eur. — D. capillaceum.
cylindricarpum Aust. — D. uncinatum *var.* cylindricarpum.
? *distichum* Myr. — Fontinalis.

falcatum (*Hedw.*) *Myr. in op. cit. p.* 274, *t.* 6 ; *Bryol. eur.* V (*mon. p.* 6), *t.* 433 ; *W. P. Sch. Syn. II ed. p.* 557 ; *Card. Mon. p.* 135.

Fontinalis capillacea *L. Fl. Suec. n.* 982.
F. falcata *Hedw. M. frond. III*, *p.* 57, *t.* 24.
Neckera falcata *C. M. Syn. II, p.* 143.

2. Ad saxa fluvior., rivul. et stagn. — *Eur.* : Island., Lappon., Scandin., Fennia, Brandebourg, Sudet., Transsilv. *As.* : Jenissei sup. *Am. sept.* : M. Adirondack, Alb. et Castkill.

Exs. : Husn. M. Gall. n. 736.
Limpr. Bryoth. siles. n. 34.
Rab. Bryoth. eur. n. 628, 779, 1132.
Sull. et Lesq. M. bor. am. I ed. n. 229 b, II ed. n. 343.
Un. itin. 1867, n. 33.

longinerve Kindb. — Hypnum.
Novæ Brunsviciae Mac. — D. obtusulum.

obtusulum *Kindb. in Mac. Cat. p.* 159.

D. Novæ Brunsviciae *Mac. Canad. M. p.* 534.
D. pallescens (*fid. Cardot in Rev. Bryol.* 1893, *p.* 10).

2. In stagn. — *Am. sept.* : New Brunswick.

pallescens *Bryol. eur.* V, *Suppl. p. I*, *t.* 435 : *Card. Mon. p.* 142.

D. capillaceum *Myr. in op. cit. t.* 7 A ; *Bryol. eur.* V, *t.* 435 (*excl.* β 1, 2, 2 α).
Fontinalis capillacea *Hook. in Drumm. M. bor. Am. I ed. n.* 234 *p.p.*
Neckera leucoclada *C. M. Syn. II, p.* 144.

2. Ad rad. arbor. in stagn. — *Am. sept.* : New Brunswick, Gaspes., Ottawa, Massachussets, New York, Pensilv.

Exs. : Aust. Appal. M. Suppl. I, n. 525.
Mac. Canad. M. n. 235.

pallescens Sull. et Lesq. — D. capillaceum.
subulatum Myr. — Brachelyma.
Swartzii Lindb. — Hypnum fluitans *var.* serratum.

uncinatum *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII*, *p.* 44, *t.* 8 ; *Lesq. et Jam. Man. p.* 273 ; *Card. Mon. p.* 137.

D. capillaceum *C. M. in Roell M. Amer. n.* 90, 1201, 1203, 1204 et 1530.

2. Ut praeced. — *Am. sept.* : Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, Oregon, Wyoming.

Exs. : Leib. M. from Kootnai (Idaho) n. 81.
Mac. Canad. M. n. 234.

« *var.* cylindricarpum (*Aust.*) *Card. Mon. p.* 139.

D. cylindricarpum *Aust. in Bot. Gaz. II*, *p.* 111; *Lesq. et Jam. Man. p.* 274.

Ut typ. — *Am. sept.* : Washington, Oregon, Idaho ; Texas ? Columb. brit.

Exs. : Roell M. Am. n. n. 1202.

DICHODONTIUM W. P. Sch. Coroll. p. 12 (18 spec.).

canadense (*Mitt.*) *Lesq. et Jam. Man. p.* 621.

Cynodontium canadense *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc. VIII, p.* 17.
Dicranella Schreberi *var.* occidentalis *Aust. in Bull. Torr. bot. Club, VI, p.* 344.
Leptotrichum canadense *Jaeg. Ad. I, p.* 236.

2. — *Am. sept.* : Columb. brit., Oregon.

clathratum (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 86.

Ångstroemia clathrata *C. M. Syn. II, p.* 608.
Dicranella clathrata *H. f. et W. Fl. of the N. Zeal. II, p.* 65.
Dicranum clathratum *eor. in Lond. Journ. of Bot.* 1844, *p.* 542 *et Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 411.

2. Ad rup. irror. — *Pac.* : Nov. Zeland.

convolutum (*Hpe.*) *Par.*

Ångstroemia convoluta *Hpe. in Ann. sc. nat. V ser., III, p.* 336.
Anisothecium convolutum *Mitt. M. austr. am. p.* 40.
Dicranella convoluta *Jaeg. Ad. I, p.* 85.

1. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat.

elegans (*Duby*) *Jaeg. Ad. II, p.* 634.

Dicranum elegans *Duby in Mem... Genève* 1869, *t.* 1, *f.* 1.

2. — *Am. merid.* : Chile.

ferrugineum (*Hook. f. et Wils.*) *Jaeg. l. c. p.* 635.

Dicranum ferrugineum *H. f. et W. Fl. Tasm. p.* 171, *t.* 172, *f. I.*

2. Terr. — *Pac.* : Tasman.

flavescens Lindb. — D. pellucidum *var.* serratum.

Hookeri (*Wils.*) *Par.*

Dicranella himalayana *Jaeg. Ad. I, p.* 84.
Didymodon vaginatus *Hook. in Lond. Journ. of bot.* 1840, *II, p.* 5 *et Ic. pl. rar. t.* 18 ; *C. M. Syn. I, p.* 462.
Leptotrichum himalayanum *Mitt. M. Ind. or. p.* 12.
Symblepharis dilatata *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 293 *p.p.*
S. Hookeri *ej. in op. cit. p.* 292.

— *As.* : Himalaya, Sikkim.

Jamesoni (*Tayl.*) *W. P. Sch. Syn. 1 ed. p.* 66.

Ångstroemia Hookeri *C. M. Syn. II, p.* 607.
Anisothecium Jamesoni *Mitt. op. c. p.* 39.
Dicranum Jamesoni *Tayl. in Lond. Journ. of bot.* 1848, *p.* 281.
D. vaginatum *H. f. et W. in sched. Antarct.*

2. — *Afr.* : Ins. Kerguelen. *Am. merid.* : Ins. Eremitae.

Exs. : Lechler Pl. Magell. n. 1016.

Krausei (*Ltz.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 68.

Dicranella Krausei *Ltz. in Bot. Zeit.* 1866, *p.* 86.

2. Rupic. — *Am. merid.* : Valdiv.

Lorentzi (*C. M*). *Par.*

Ångstroemia Lorentzi *C. M. in Linn.* 1880-1883, *p.* 389.

2. — *Am. merid.* : Alp. Argentin. subtropic.

olympicum *Ren. et Card. in Rev. bryol.* 1892, *p.* 74.
2. — *Am. sept.* : Washington.

Paludella *Besch. in Bull. Soc. bot. Fr.* 1885, *p. LVI et in Miss. sc. Cap Horn, V, Bot. p.* 257, *t.* I, *f.* 4.
2. — *Am. merid.* : Archip. Magellan.

pellucidum (*L.*) *W. P. Sch. Coroll. p.* 12 *et Syn. II ed. p.* 66.
Ångstroemia pellucida *C. M. Syn. II, p.* 606.
Bryum aquaticum *Hoffm. Fl. Germ. II, n.* 35.
Br. palustre, pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis *Dill. Hist. M. p.* 364, *t.* 46, *f.* 23.
Br. pellucidum *L. Sp. pl. p.* 1583.
Dicranum aquaticum *Ehrh. Dec. n.* 216.
D. pellucidum *Hedw. Sp. M. p.* 142 ; *Brid. Bryol. univ. I, p.* 349 ; *Bryol. eur. I* (*mon. p.* 16), *t.* 50-51.
D. Rogeri *Brid. Sp. M. I, p.* 195.
Didymodon Woodii *W. P. Sch. in Braithw. Brit. Moosfl. p.* 162 (*fid. Limpr. op. cit. p.* 298).
Diobelon pellucidus *Hpe. Fl. Hercyn.*
Mnium pellucens *Gmel. Syst. nat. II, p.* 1328.
Tridontium pellucidum *Lindb. in Oefv...* 1834, *p.* 230.
2. Ad saxa humida, rar. in terr. — *Eur.* : Reg. montana zon. interm., rar. septentr. ; ins. Ursorum. *As.* : Caucas. occ. et centr. *Am. sept.* : Groenland., M. Rupestr., Columb. brit., ins. Vancouver, Washington, New Brunswick, Gaspesia, Terr. nov., Ontario, Oregon, fret. Behring.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 451.
Rab. Bryoth. eur. n. 77, 425, 1260.
Sull. et Lesq. M. bor. am. II ed. n. 96.

« *var.* americanum *Lesq. in Lesq. et Jam. Man. p.* 62.
Ut typ. — *Am. sept.* : New Jersey, New York, Vermont

« *var.* fagimontanum (*Brid.*) *W. P. Sch. ll. cc.*
Ångstroemia pellucida β fagimontana *C. M. l. c.*
Dicranum pellucidum *Drumm. M. bor. am. I ed. n.* 108.
D. pellucidum β fagimontanum *Brid. Sp. M. I, p.* 192 *et Bryol. univ., I, p.* 441 ; *Bryol. eur. l. c.*

Ut typ. — *Eur.* : Cum typ. — *As.* : Caucas. occ. *Am. sept.* : M. Rupestr.

« *var.* Lamyi *Husn. Muscol. gall. p.* 19.
D. pellucidum *var.* serratum *Lamy in Husn. M. Gall. n.* 303.
Ut typ. — *Eur.* : Gall. centr.

var. Mildei *Limpr. Laubm. Deutschl. I, p.* 300.
Ster. — *Eur.* : Harz? Tirol., Lungau. *As.* : Caucas. centr.

« *var.* serratum *W. P. Sch. ll. cc.* (1).
Ångstroemia pellucida *var.* serrata *C. M. l. c.*
Bryum flavescens *Dicks. Fasc. II Pl. crypt. p.* 4, *t.* 4, *f.* 6 (*fid. Wils.*).
Br. lineare *ej. Fasc. III, p.* 6, *t.* 8, *f.* 2 (*fid. Wils.*).
D. flavescens *Lindb. M. Scand. p.* 27.
Dicranum flavescens *H. et T. Muscol. brit. p.* 55, *t.* 17.
D. gracilescens β flavescens *Brid. Bryol. univ. I, p.* 442.
D. lineare *ej. l. c. p.* 446.
D. pellucidum *var.* serratum *Bryol. eur. l. c.*
Trichostomum lineare *Brid. Mant. M. p.* 84.

---

(1) Cf. Rev. bryol. 1892, pp. 9 et 19.

Ut typ. — *Eur.* : Cum typ. *Am. sept.* : Labrador, Columb. brit., ins. Vancouver, Idaho, Oregon, Washington, Montana.
Exs. : Mac. Canad. M. n. 402.

Reinwardti (*Dz. et Mk.*) *Bryol. jav. I, p.* 85.

Ångstroemia Reinwardti *C. M. Syn. I, p.* 437.
Dicranum Reinwardti *Dz. et Mk. in Ann. sc. nat.* 1844, *II, p.* 303.
Gyrophyllum Reinwardti *eor. M. frond. ined. Arch. ind. t.* 45.
Leptotrichum Reinwardti *Mitt. M. Ind. or. p.* 12.
Symblepharis breviseta *Wils. in Kew Journ. bot. IX, p.* 293.
S. dilatata *ej. l. c.*
S. Reinwardti *Bryol. jav. II, p.* 225.
1. — *As.* : Sikkim, Java, Borneo.

? rufipes (*C. M.*) *Par.*

Ångstroemia rufipes *C. M. in Linn.* 1880-83, *p.* 388.
2. — *Am. merid.* : Argentin. Tucuman.

squarrosum W. P. Sch. — Dicranella.

subclathratum (*Ltz.*) *Par.*

Dicranella subclathrata *Ltz. Moosst. p.* 159.
2. — *Am. merid.* : Valdiv.

tasmanicum (*Hook.*) *W. P. Sch. Syn. I ed. p.* 66.

Dicranum tasmanicum *Hook. f. Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 410.
Didymodon tasmanicus *Mitt. in Journ. of the Linn. Soc.* 1859, *p.* 70.
Tridontium tasmanicum *Hook. f. Ic. pl. rar. III, t.* 148 *et Fl. of the N. Zeal. II, p.* 65 ; *C. M. Syn. I, p.* 648 *et II, p.* 633.
2. Ad rup. irror. — *Pac.* : Nov. Zeland., Tasman.

tricrure (*C. M.*) *Jaeg. Ad. I, p.* 68.

Ångstroemia tricuris *C. M. in Linn.* 1867-68, *p.* 616.
— *Pac.* : Austral. or.

vaginatum (*Hook.*) *Jaeg. I, p.* 67 (1).
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.
Ångstroemia vaginata *C. M. Syn. II, p.* 608.
Anisothecium vaginatum *Mitt. M. austr. am. p.* 39.
Dicranum vaginatum *Hook. M. ex. t.* 141 *p.p. ; Brid. Bryol. univ. I, p.* 465.
2. — *Am. merid.* : And. Nov. Granat. et Quitens.

Dichotomaria *C. M. Syn. II, p.* 164 (subsect. PILOTRICHI).

DICKSONIA *Ehrh. Crypt. Dec. n.* 65.
pusilla Ehrh. — Schistostega osmundacea.

DICNEMON (2) Schwaegr. Suppl. II, II, I, p. 72 (10 spec.).

Banksii *C. M. in Bot. Zeit.* 1858, *p.* 161.
— *Pac.* : Ins. Taïti.

calycinum (*Hook.*) *Schwaegr. l. c. ; Brid. Bryol. univ. II, p.* 215 ; *C. M. Syn. I, p.* 347 ; *Handb. of N. Zeal. Fl. p.* 409.
Hollia myrmecodes *Sieb. in Fl.* 1826, *p.* 223.
Leucodon calycinus *Hook. M. ex. II, p.* 12, *t.* 17.
1. — *Pac.* : Nov. Zeland. ★

---

(1) Cf. Duby in Mem... Genève 1869, pp. 4-5.
(2) De nomine cf. Lindb. in Oefv... 1864, p. 602.

★ **La suite de ce Mémoire sera publiée dans le volume XLIX.**

DE LA DISTRIBUTION

DES

STOMATES FOLIAIRES

PAR

Louis PETIT.

La distribution des stomates sur les deux faces des feuilles aériennes est fort variable : tantôt la face supérieure en est complètement dépourvue, tantôt au contraire elle en possède autant ou même plus que la face inférieure ; et entre ces deux cas extrêmes on peut rencontrer tous les intermédiaires.

La cause de ces différences ne me paraît pas avoir été indiquée, jusqu'à présent, d'une manière bien précise.

J'ai donc entrepris sur ce sujet quelques recherches au cours desquelles j'ai constaté les relations suivantes :

Lorsque les deux faces du mésophylle ont la même structure, les deux faces de la feuille possèdent le même nombre de stomates.

Ce nombre subit à la face supérieure une diminution relative, à mesure que le mésophylle supérieur devient plus compacte par rapport au mésophylle inférieur.

Enfin, quand le mésophylle supérieur est très dense et l'inférieur beaucoup plus lâche, l'épiderme supérieur est dépourvu de stomates (1).

Ces variations ne sont pas les seules que l'on constate.

On sait que d'une manière générale les cellules de l'épiderme supérieur sont plus élevées que celles de l'épiderme inférieur ; mais on peut observer que la différence entre ces deux hauteurs est d'autant moindre que les tissus chlorophylliens des deux faces sont moins dissemblables (comparez *Pelargonium citriodora* et *P. hederaefolium*). Ces deux hauteurs peuvent devenir égales *Dianthus Caryophyllus ;* et même dans le *Yucca gloriosa* le rapport habituel est changé : les cellules épidermiques supérieures sont plus aplaties que les inférieures.

---

(1) Il ne s'agit ici que des Phanérogames. Ces propositions ne s'appliquent pas notamment aux Fougères. J'en ai examiné quelques-unes dont le parenchyme chlorophyllien supérieur est assez lacuneux et qui sont néanmoins dépourvues de stomates à la face supérieure.

L'étude histologique de quelques feuilles prises au hasard établit ces faits dont l'évidence apparaît au simple examen des figures.

Passons d'abord en revue quelques espèces de *Pelargonium* qui fournissent des exemples très intéressants au point de vue qui nous occupe.

Pelargonium citriodora (fig. 1, 2, 3).

Cette feuille a deux faces très dissemblables : à la partie supérieure le tissu en palissade n'a qu'une couche de cellules, il est vrai, mais ces cellules s'enfoncent profondément dans le limbe et occupent en définitive plus de la moitié du mésophylle. Le parenchyme inférieur est au contraire très lacuneux.

Stomates supérieurs : 0 ; stomates inférieurs : 56 (1).

Pelargonium hederæfolium.

Si nous considérons maintenant le *Pelargonium hederæfolium* nous voyons que les cellules du mésophylle supérieur sont très larges et laissent entre elles de grands méats ; de plus ces cellules sont peu différentes des cellules inférieures ; il en résulte : 1° que l'épiderme supérieur présente des stomates ; 2° que le nombre de ces stomates est relativement élevé par rapport à celui de la face inférieure.

Stomates supérieurs : 6 ; stom. inférieurs : 12. — Rapport : 1/2.

Je ferai remarquer de plus que dans les deux espèces précédentes les rapports de hauteur des cellules épidermiques supérieures et inférieures sont fort différents. *Les cellules épidermiques supérieures sont beaucoup plus élevées que les inférieures dans le premier cas, presque égales dans le second.*

---

(1) Ce chiffre et les suivants correspondent à la surface du champ du microscope, qui est de 0^{mmc} 37.

Pelargonium zonale.

Les deux faces du mésophylle sont moins différenciées que dans le *P. citriodora*, mais beaucoup plus que dans le *P. hederæfolium*. Aussi trouve-t-on des stomates à la face supérieure, mais relativement moins nombreux que dans l'espèce précédente.

Stomates supérieurs : 4 ; stom. inférieurs : 24. — Rapport : 1/4.

Dans les trois espèces que nous venons d'étudier, nous avons constaté que la distribution des stomates foliaires dépend incontestablement de la structure du mésophylle. Nous allons voir par l'étude de diverses plantes que ce fait est général.

Pour donner plus de netteté à cette démonstration, nous étudierons ces plantes suivant l'ordre de décroissance relative du nombre de stomates à la face supérieure.

Yucca gloriosa (fig. 9, 10, 11, 12).

Dans cette plante on constate qu'il y a peu de différence entre les deux faces du mésophylle, le nombre des stomates est un peu plus grand à la face supérieure qu'à la face inférieure.

On remarque que les cellules épidermiques supérieures sont légèrement plus aplaties que celles de la face inférieure, c'est le contraire d'ordinaire.

Stomates supérieurs : 60 ; stomates inférieurs : 54. — Rapport : 12/11 environ.

Dianthus Caryophyllus (fig. 13, 14, 15).

Les deux côtés du mésophylle présentent du parenchyme légèrement en palissade, le nombre des stomates est à peu près le même sur les deux faces.

Stomates supérieurs : 33 ; stomates inférieurs : 30. — Rapport : 1/1 environ.

Clivia nobilis (fig. 16, 17, 18, 19).

Les deux faces du mésophylle sont à peu près semblables, mais contrairement à ce qui a lieu dans l'espèce précédente, les cellules les plus externes sont arrondies.

Stomates supérieurs : 5 ; stom. inférieurs : 6. — Rapport : 5/6.

Borrago officinalis (fig. 20, 21).

Le mésophylle supérieur offre une couche (deux à certains endroits) de cellules en palissade à grand diamètre, laissant entre elles de larges méats, aussi trouve-t-on des stomates à la face supérieure.

Stomates supérieurs : 54 ; stomates inférieurs : 100. — Rapport approximatif : 1/2.

Hydrocotyle vulgaris (fig. 22, 23).

Dans cette plante le parenchyme supérieur est à larges cellules et présente de grands méats, l'épiderme supérieur est percé de stomates.

Stomates supérieurs : 20 ; stomates inférieurs : 54. — Rapport approximatif : 1/5,5.

Saxifraga latifolia (fig. 24, 25).

Les cellules en palissade possèdent deux et même trois assises, mais ces cellules ont un grand diamètre et leurs méats sont encore volumineux. Aussi l'épiderme supérieur possède-t-il des stomates.

Stomates supérieurs : 5 ; stomates inférieurs : 18. — Rapport approximatif : 1/3.

Tropœolum majus (fig. 26, 27).

Les cellules supérieures du mésophylle, tout en étant moins larges que celles du *Saxifraga latifolia*, laissent entre elles des méats assez considérables. On rencontre des stomates à la face supérieure.

Stomates supérieurs : 26 ; stomates inférieurs : 103. — Rapport approximatif : 1/4.

Æsculus Hippocastanum (fig. 28, 29).

Cette feuille ne présente aucun stomate à la face supérieure. Les coupes tangentielles montrent une grande différence entre les deux faces du mésophylle : les cellules de la face inférieure sont lacuneuses, les cellules de la face supérieure sont étroites, serrées, de plus une coupe longitudinale montre qu'elles sont très allongées.

Stomates supérieurs : 0 ; stomates inférieurs : 60.

Le *Viburnum Prunus*, le *Prunus Lauro-Cerasus*, l'*Evonymus japonica* présentent la même différenciation des deux faces du mésophylle. Ces feuilles possèdent un tissu en palissade serré, formé d'une assise dans le *V. Tinus*, de deux dans le *P. Lauro-Cerasus*, de trois dans l'*E. japonica ;* dans ces trois plantes, l'épiderme supérieur est dépourvu de stomates.

Pandanus utilis (fig. 30, 31).

En poursuivant mes recherches sur les stomates, j'ai eu l'occasion d'étudier cette feuille ; cependant, je n'en parlerais point si je n'y avais constaté une particularité qui m'a paru curieuse et intéressante à signaler. En examinant au microscope une coupe tangentielle du limbe inférieur on le voit couvert d'un riche réseau de cellules saillantes. Ce réseau présente deux espèces de mailles, dans l'intérieur des plus petites on aperçoit un ou quelquefois deux stomates. Les figures 30 et 31 montrent clairement cette disposition, due simplement à la proéminence exagérée de certaines cellules épidermiques.

EXPLICATION DES PLANCHES

Les chiffres entre parenthèses indiquent le grossissement.

PLANCHE I

Fig. 1. **Pelargonium citriodora** face supérieure de la feuille (200).
Fig. 2. — — face inférieure (200).
Fig. 3. — — coupe transversale (200).
Fig. 4. **P. hederæfolium** coupe transversale (108).
Fig. 5. — face supérieure 200.
Fig. 6. — face inférieure (200).
Fig. 7. **P. zonale** face supérieure (200).
Fig. 8. — face inférieure (200).
Fig. 9. **Yucca gloriosa** face supérieure (200).
Fig. 10. — — face inférieure (200).
Fig. 11. — — coupe transversale de la face supérieure (200).
Fig. 12. — — coupe transversale de la face inférieure (200.)

PLANCHE II

Fig. 13. **Dianthus Caryophyllus** coupe transversale (108).
Fig. 14. — — face supérieure (200).
Fig. 15. — — face inférieure (200).
Fig. 16. **Clivia nobilis** coupe transversale de la face supérieure (108).
Fig. 17. — — coupe transversale de la face inférieure (108).
Fig. 18. — — face supérieure (108).
Fig. 19. — — face inférieure (108).
Fig. 20. **Borrago officinalis** face supérieure (200).
Fig. 21. — — face inférieure (200).
Fig. 22. **Hydrocotyle vulgaris** face supérieure (200).

PLANCHE III

Fig. 23. **Hydrocotyle vulgaris** face inférieure (200).
Fig. 24. **Saxifraga latifolia** face supérieure (200).
Fig. 25. — — face inférieure (200).
Fig. 26. **Tropœolum majus** face supérieure (200).
Fig. 27. — — face inférieure (200).
Fig. 28. **Æsculus Hippocastanum** face supérieure (200).
Fig. 29. — — face inférieure (200).
Fig. 30. **Pandanus utilis** face inférieure (237).
Fig. 31. — — coupe transversale de la face inférieure (200).

Fig. 1

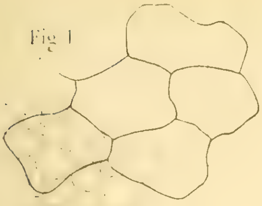


Fig. 2

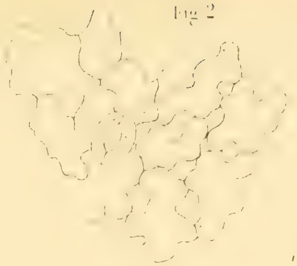


Fig. 3

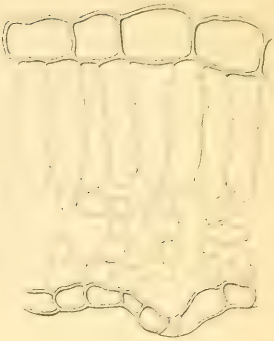


Fig. 4

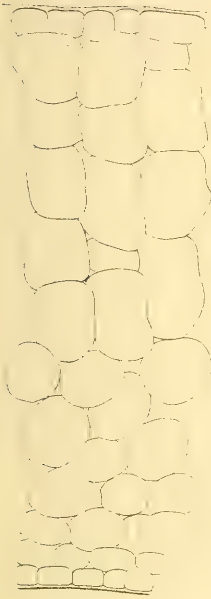


Fig. 5

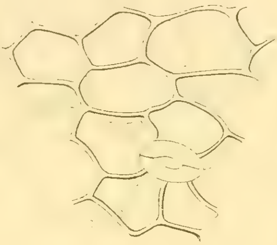


Fig. 6

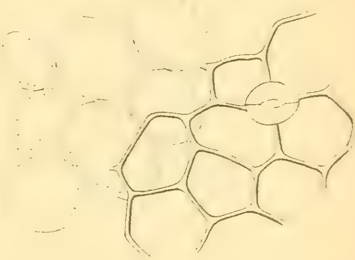


Fig. 7

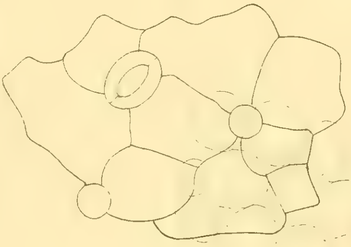


Fig. 8

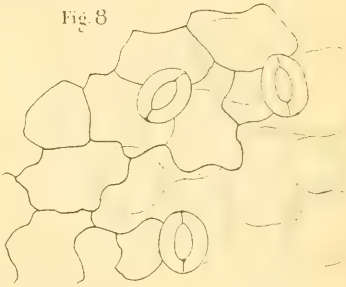


Fig. 9

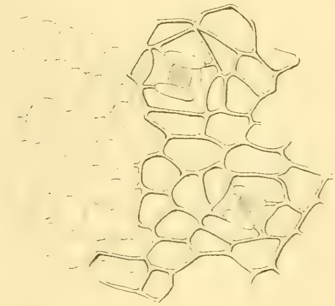


Fig. 10

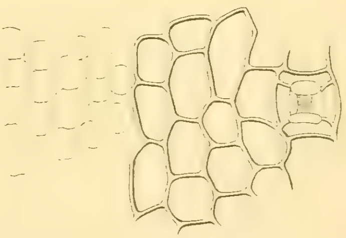


Fig. 11

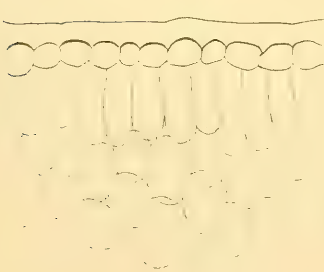


Fig. 12

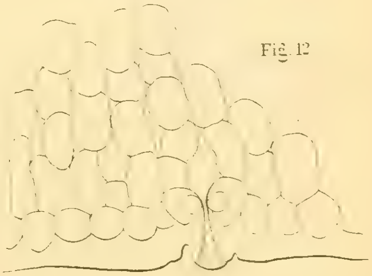


Fig. 13

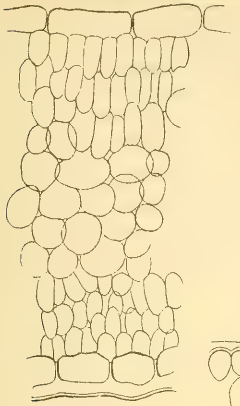


Fig. 14

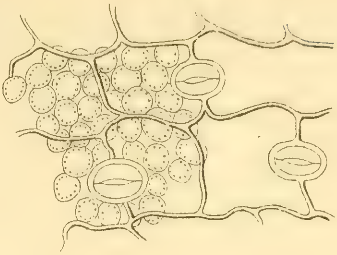


Fig. 15

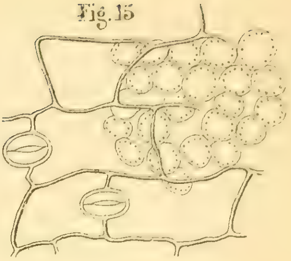


Fig. 16

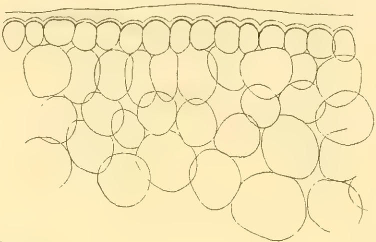


Fig. 17

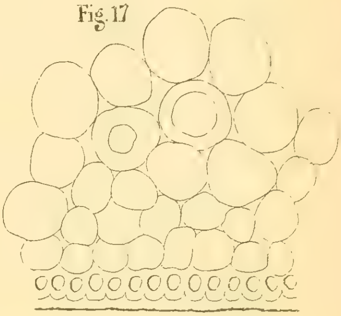


Fig. 18

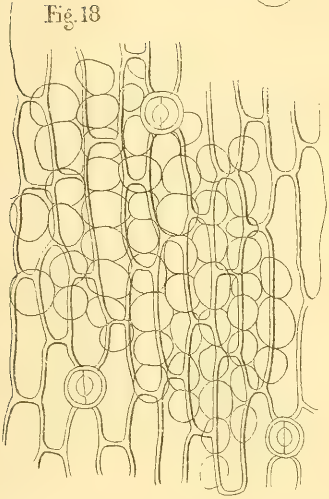


Fig. 19

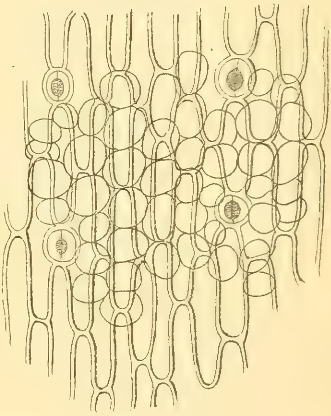


Fig. 20

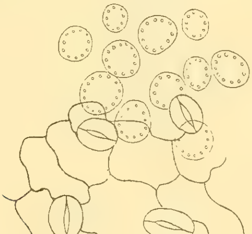


Fig. 21

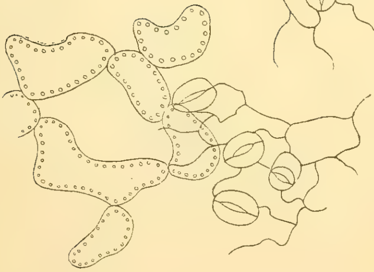
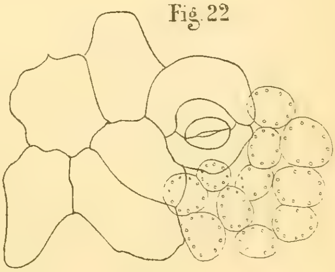


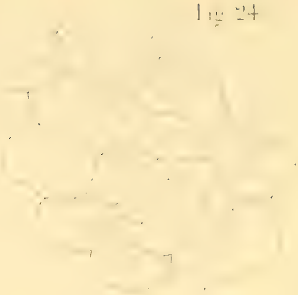
Fig. 22



Louis Petit del.

Fig. 23

Fig. 24



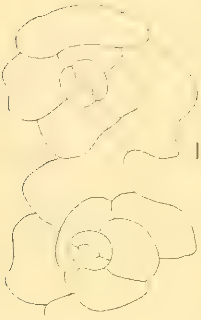


Fig. 25

Fig. 26

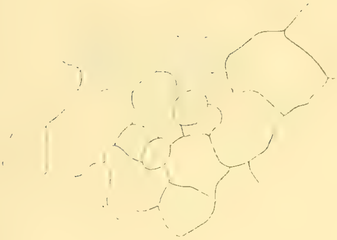


Fig. 27

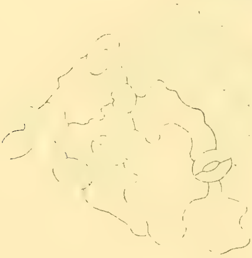


Fig. 28

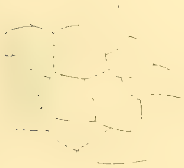


Fig. 29

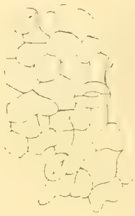


Fig. 30

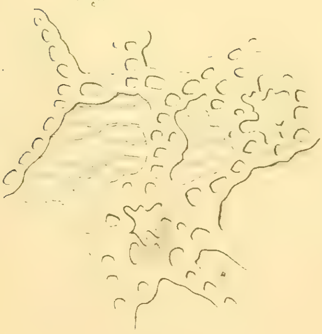
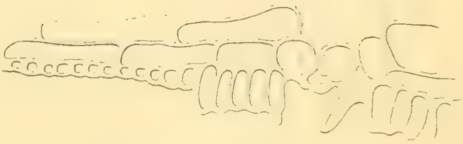


Fig. 31



Louis Petit del.

SUPPLÉMENT

A LA

LISTE DES HYMÉNOMYCÈTES

RÉCOLTÉS DANS LA CHARENTE-INFÉRIEURE

Par Paul BRUNAUD (1)

Amanita phalloides Fr., *var.* **citrina.** — Dans les bois. — Fouras.

Chapeau jaunâtre. Pourrait être confondue avec une var. de l'*Amanita citrina* Schæff., qui ne serait pas recouverte de flocons, si le chapeau n'était pas rayé par des fibrilles soyeuses innées.

A. verna Fr. — Dans les bois, les friches. — Fouras, Pessines.

Espèce vénéneuse.

A. citrina Schæff., *var.* **alba.** — Espèce entièrement blanche. — Dans les bois. — Fouras.

Form. **exannulata.** — Complètement dépourvu d'anneau. — Dans les bois. — Fouras.

Ces deux formes se rencontrent fréquemment après les grandes pluies.

A. junquillea Quél. — Dans les bois. — Fouras.

Espèce rare, mais impossible à confondre avec une autre, à raison de la forme du bulbe, de la caducité de l'anneau et surtout de la couleur jonquille pâle du chapeau. Après les grandes pluies, le chapeau devient presque crême. C'est la première fois que cette espèce est trouvée dans le département.

A. echinocephala Vittad. — Dans les bois. — Fouras.

Cette espèce est rare. Je ne l'ai rencontrée qu'une seule fois. M. Bernard l'avait signalé avant moi à Fouras.

---

(1) Voir *Actes de la Société Linnéenne* de Bordeaux, XLIII^{e} volume, p. 321.

Clitocybe dealbata Sow. — Dans les endroits sablonneux, les friches, aux bords des bois. — Saint-Laurent-de-la-Prée, Ile de Ré.

Chapeau zoné au bord de gris ou de roux.

Cl. fumosa Pers. — Dans les bois. — Saintes.

Grisâtre, noircissant au toucher. M. Quélet place cette espèce parmi les *Collybia.*

Cl. squamulosa Pers. — Sous les pins, dans les bois. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Cl. splendens Pers. — Dans les friches, les prés. — Fouras.

Cl. catinus Fr. — Sous les pins. — Saint-Trojan.

Cl. ericetorum Bull. — Au bord des bois, dans les friches, les lieux secs. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

Cl. obbata Fr. — Sous les pins. — Saintes.

Cl. metachroa Fr. — Sous les pins. — Saint-Trojan.

Cl. tortilis Bolt. — Dans les bois, les allées sablées. — Fouras, Saintes, Foncouverte.

Collybia velutipes Curt., *form.* **nana** P. Brun., Glan. myc. III, p. 1. — Sous les vieux troncs moussus des tilleuls. — Rochefort.

Forme très originale, remarquable par sa petitesse.

C. extuberans Fr. — Dans les bois. — Fouras.

C. muscigena Schum. — Parmi les mousses. — Fouras, Genouillé.

C. xanthopus Fr. — Dans les bois de pins. — Fouras.

C. rancida Fr. — Dans les bois. — Fouras, Saintes.

C. tylicolor Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Mycena pelianthina Fr.; *Ag. denticulatus* Bolt. — Dans les bois. — Saintes.

Se distingue de *Mycena pura* par la bordure des lamelles.

M. aurantio-marginata Fr. — Dans les bois, sous les pins. — Fouras.

M. elegans Pers. — Dans les bois, sous les pins. — Fouras, Saintes.

M. Seynesii Quél. — Isolé ou cespiteux sur les cônes des pins, des épiceas, les vieilles souches, les branches tombées. — Fontcouverte, Fouras, Les-Essards-de-St-Porchaire.

M. zephira Fr. — Dans les bois de pins. — Fouras.

M. pura Pers., *var.* **lilacea**. — Dans les bois. — Fouras.

Var. **albescens**. — N'est pas tout à fait blanc comme dans la var. *alba* P. Brun., Liste, Hym. p. 16. — Dans les bois. — Saintes.

M. chlorantha Fr. — Dans les gazons. — Pessines, Genouillé.

M. lineata Bull. — Sur les troncs moussus. — Rochefort, Pessines, Genouillé.

M. farrea Lasch. — Dans les bois, les endroits gramineux ou moussus. — Fouras.

M. lactea (Pers.) Fr., *var.* **pithya;** *Mycena pithya* Fr. — Sur les aiguilles tombées des cèdres et des pins. — Saintes, Virollet, Fouras.

M. sudora Fr. — Sur les vieux troncs d'arbres, les vieux frênes, les vieux ormeaux. — Fouras, Saint-Porchaire, Saintes, Pessines.

M. parabolica Fr. — Sur les vieux arbres, les pins. — Fouras, Genouillé.

M. leptocephala Pers. — Sur les vieux arbres, dans les bois. — Fouras.

Odeur amoniacale. Ressemble un peu à *Mycena metata*.

M. filipes Bull., *form.* **oculata** Quél. *in litt.* — Chapeau à mamelon bistre-noir sur fond blanc de lait. — Dans les bois. — Saintes.

M. vitilis Fr., *form.* **alba**. — Dans les bois. — Fouras.

M. supina Fr. — Sur les vieux troncs moussus des robiniers. — Saintes.

M. tenella Fr. — Sur les vieux troncs moussus. — Les-Essarts-de-Saint-Porchaire.

Chapeau blanc ou grisâtre pellucide; lamelles blanches, puis rosées.

M. hæmatopoda (Pers.) Fr. — Sur les troncs des chênes, des pins. — Fouras.

M. galopoda Pers. — A terre, dans les mousses. – Fouras.

M. rorida Fr. — Sur les brindilles. — Saintes.

Vient surtout après les grandes pluies.

M. echinulata Quél. — Sur les chaumes desséchés des graminées. — Fouras.

M. cyanorhiza Quél. — Sur les vieux troncs moussus des ormeaux et des chènes. — Saintes, Les-Essards-de-Saint-Porchaire.

M. setosa Sow. — Sur les feuilles tombées des chênes. — Fouras.

Remarquable par son pied hérissé de poils.

Omphalia rustica Fr. — Dans les friches. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

O. sciopoda Quél. — Dans les friches, les prés. — Fouras.

O. muralis Sow. — Dans lieux incultes. — Fouras.

O. camptophylla Berk. — A terre, parmi les brindilles. — Genouillé.

O. setipes Fr. — Parmi les mousses. — Genouillé.

O. fibula Bull., *form.* **alba**. — Dans les mousses. — Saintes.

O. virginalis Quél., 19^e Suppl. *sub Omphalina*. — Sur les troncs moussus avec *Mycena cyanorhiza* et *M. corticola*. — Fouras.

O. gracilis Quél. — A terre ou sur les racines, dans les bois. — Genouillé.

Se confond quelquefois avec *Omphalia setipes*.

Pleurotus dryinus Pers. — Sur un vieux tronc d'ormeau. — Saintes.

P. dictyorrhizus D. C. — Sur les bois pourris, les branches tombées. — Saintes.

Hygrophorus irrigatus (Pers.) Fr. — Dans les prés. — Saintes.

H. obrusseus Fr. — Aux bords des bois, dans les prés, les friches. — Fouras.

H. nitratus Fr. — Dans les bois de pins, aux bords des bois. — Saintes.

Lactarius hysginus Fr. — Dans les bois. — Fouras.

L. argematus Fr. — Dans les bois. — Fouras.

L. violascens (Otto) Fr. — Dans les bois. — Saintes, Fontcouverte.

L. pallidus (Pers.) Fr. — Dans les bois. — Fouras.

L. tabidus Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte, Saintes.

Russula delica Fr., *form.* **gracilis**. — Dans les bois. — Fouras.

R. depallens Fr., *var.* **vinosa** Quél. — Dans les friches, les bruyères, aux bords des bois. — Saintes, Fontcouverte, Fouras.

R. olivascens Fr. — Dans les bois. — Fouras.

R. lactea (Pers.) Fr. — Dans les bois. — Saintes, Fouras.

R. maculata Quél. et Roze. — Dans les bois. — Fouras.

R. lepida Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte, Fouras.

R. rubra Fr. — Dans les bois. — Fouras.

R. amœna Quél., *form.* **alba**. — Espèce entièrement blanche. — Dans les bois. — Fouras.

Form. **incarnata** Quél. — Dans les bois. — Fouras.

Form. **lilacea** Quél. — Dans les bois. — Fouras.

R. xerampelina (Schæff.) Fr. — Dans les bois. — Saintes.

R. violacea Quél. — Dans les bois. — Pessines, Fontcouverte, Saint-Georges-des-Coteaux.

R. vesca Fr.; *R. rosea* (Schæff.) Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Form. **ocracea**. — Chapeau presque ocracé. — Dans les bois. — Saintes.

R. æruginea Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte.

R. veternosa Fr., *var.* **rosea** P. Brun., Misc. myc., 2e Sér., p. 2. — Dans les bois, les friches. — Saintes, Fontcouverte.

R. fusca Quél. — Dans les bois. — Fouras.

R. mollis Quél., *form.* **eburnea**. — Espèce entièrement blanche. — Dans les bois. — Fouras.

Var. **æruginascens** Quél. — Dans les bois. — Saintes.

Form. **olivacea** P. Brun., Liste Hym. p. 29. — Dans les bois. — Saintes, Foncouverte.

Form. **viridis**. — Dans les bois. — Saintes.

R. lateritia Quél. — Dans les bois. — Fouras.

R. puellaris Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fr. — Dans les bois, sous les pins. — Fouras, Saint-Trojan.

C. carbonarius Alb. et Schw. — Sur la terre brûlée de la voie ferrée. — Fouras.

Chapeau en entonnoir, gris-brunâtre, pied strié.

Marasmius erythropus (Pers.) Fr. — Dans les bois. — Saintes.

Champignons venant en touffes. Classés dans les *Collybia* par M. Quélet.

M. ingratus (Schum.) Quél.; *Collybia ingrata* Schum.; P. Brun., Liste Hym. p. 14. — Dans les prés, les friches, les bois, sous les pins. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Peu distinct du *Collybia hariolorum*.

M. impudicus Fr. — Sous les conifères. — Fouras.

M. Vaillantii Fr. — Sur les feuilles tombées. — Fouras.

M. languidus (Lasch) Fr. — Sur les brindilles, les tiges herbacées, les tiges sèches du *Juncus effusus.* — Saint-Laurent-de-la-Prée, Fouras.

Pied blanc en haut, incarnat fauve en bas; chapeau incarnat. Variété du *Marasmius Vaillantii* Pers. par quelques auteurs.

M. tomentosus Quél. — Sur les racines des graminées, dans les friches. — Fouras.

Trouvé pour la première fois en 1893. Abondant aux environs de Fouras, vers le Bois-de-la-Fée.

M. caulicinalis (Bull., t. 522, f. 2, non With.) Quél., Fl. Myc., p. 315; P. Brun. Liste Hym. p. 14. — Sur les racines des graminées. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée, Genouillé.

Pied grêle, pubescent, fauve en bas.

M. scabellus (Alb. et Schw.) Quél.; *Collybia slipitaria* Fr., S. M. I, p. 138. — Sur les racines des graminées. — Fouras, Genouillé, Saintes, Chatelaillon.

Pied cannelé, brun, poilu. Chapeau mamelonné. Variété du précédent.

M. cespitum Quél., 19e Suppl.; *Collybia lupuletorum* Quél., non Weinm.; P. Brunaud, Liste Hym. p. 14. — Cespiteux sur les souches des graminées, sur les racines d'ajoncs. — Beaugeay.

M. candidus (Bolt.) Fr. — Sur les brindilles tombées, les sarments desséchés du lierre. — Fouras.

M. graminum (Lib.) Berk. — Sur les graminées desséchées. — Fouras.

M. splachnoides Fr. - Sur les feuilles tombées des chênes. — Fouras.

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. — Sur les vieilles souches des ormeaux. — Saintes.

Volvaria murinella Quél. — Sous les pins. — Saintes.

V. plumulosa Lasch; Quél., Fl. myc., p. 190. — Dans les prés, les friches. — Fouras, Saintes.

V. media Fr. — Dans les bois, les friches, aux bords des chemins. — Fouras, Genouillé, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Cette espèce méridionale est assez abondante dans certaines localités.

Pluteus nanus Pers. – Sur la tannée, dans les serres chaudes. — Saintes.

P. semibulbosus Lasch. — Sur les branches tombées. — Saintes.

P. tenuiculus Quél. — Dans les prés, les friches, aux bords des bois. — Fouras.

Entoloma sinuatum Fr. — Dans les bois. -- Fouras, Saint-Georges-des-Coteaux.

Chapeau à bord recourbé, sinueux, blanc-jaunâtre.

E. jubatum Fr. — Dans les bois humides. — La Rochecourbon, près Saint-Porchaire.

Lamelles d'abord d'un gris purpurin.

E. rhodopolium Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Clitopilus prunulus Scop. – Dans les bois. — Fouras.

C. orcella Bull. — Dans les bois. – Fouras.

C. popinalis Fr. — Dans les endroits herbeux. — Saintes.

A l'aspect d'un *Paxillus,* parmi lesquels le range M. Quélet, Fl. myc., p. 109.

Leptonia anatina Lasch. — Dans les prés, les endroits gramineux. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

L. chalibæa Pers. – Dans les bois, les friches. – Saintes, Fontcouverte.

L. scabrosa Fr. – Dans les bois. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

Nolanea pascua Pers., *var.* **umbonata** Quél. – Dans les bois, les friches. – Saint-Porchaire.

N. exilis Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Eccilia polita Pers. — Dans les bois. — Fouras.

E. Parkensis Fr. — Dans les bois, aux bords des chemins. — Fouras.

E. rhodocylix Lasch. — Dans les prés, les friches, aux bords des chemins. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Pholiota ombrophila Fr. — Dans les prés, les lieux gramineux, aux pieds des arbres. — Fouras.

Ph. blattaria Fr. — Dans les jardins, les endroits cultivés. — Saintes.

Ph. sphaleromorpha Bull. — Dans les prés, les friches, les endroits humides. — Fouras.

Ph. Ægerita Port.; Quél., Fl. myc., p. 164; Brig. — Au pied d'un jeune chêne. — La Rochelle.

Ph. mycenoides Fr.; *Galera mycenoides* (Fr.) Quél. — Dans les bois. — Saintes.

Inocybe dulcamara Alb. et Schw. — Dans les bois de chênes. — Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux, Fontcouverte.

I. plumosa (Bolt.) Fr. — Dans les bois. — Saintes.

I. lanuginosa Bull. — Dans les bois. — Saintes.

I. corydalina Quél. — Aux bords des chemins, dans les friches. — Fouras.

I. scabra Müll. — Dans les bois. — Fouras.

I. asteropora Quél. — Aux bords des bois. — Saint-Georges-des-Coteaux, Fontcouverte.

I. brunnea Quél. — Dans les bois. — Fouras.

I. tomentella Fr. — Dans les lieux ombragés. — La Rochelle (jardin du Mail).

A pour synonyme *Ag. tomentosus* Jungh., Linn. 1830, t. VI, f. 7. D'après M. Quélet, *Inocybe eutheles* Berk. et Br. serait la même espèce.

I. geophylla Sow., *var.* **grisea**. — Dans les bois. — Saintes.

I. scabella Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte, Fouras, Pessines.

I. tricholoma Alb. et Schw. — Dans les prés. — Saintes.

M. Quélet place cette espèce parmi les *Paxillus*, d'autres auteurs parm les *Flammula*.

Hebeloma fastibile Fr. — Dons les bois, les friches. — Fouras.

H mesophæum Fr. — Sous les pins. — Fouras.

Variété de *H. versipelle*. Chapeau roux, plus foncé au centre : odeur de radis.

H. sacchariolens Quél. — Dans les bois. — Fouras.

H. petiginosum Fr. — Dans les bois. — Saintes, Fontcouverte.

Ressemble à un *Inocybe*, genre dans lequel le classe M. Quélet.

Flammula muricella Fr. — Sur les racines des graminées. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

F. gummosa Lasch. — Aux pieds des arbres. — Taillebourg. Genouillé, Fouras.

F. spumosa Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Naucoria cidaris Fr. — Dans les prés, les friches. — Fouras.

N. melinoides Fr. — Dans les bois, les friches. — Fouras, Saint-Porchaire.

N. pediades Fr. — Dans les friches, les endroits sablonneux. — Fouras.

N. temulenta Fr. — Dans les bois humides. — Fontcouverte, Saint-Porchaire.

A quelque ressemblance avec *N. sideroides*.

N. escharoides Fr. — Dans les bois humides. — Saint-Porchaire, Genouillé.

Galera hapala Fr. — Dans les endroits fumés, sur les vases desséchées. — Fouras.

G. spartea Fr. — Dans les prés, aux bords des chemins. — Fouras, Saintes, Genouillé.

G. pygmæo-affinis Fr. — Dans les bois, les friches. — Fouras.

G. vittiformis Fr. — Dans les bois, parmi les mousses, aux bords des chemins. — Taillebourg, Pessines, Saintes, Fouras, Rochefort.

G. Hypnorum Batsch, *var.* **Bryorum;** *Ag. Bryorum* Pers. — Dans les mousses. — Saint-Porchaire.

G. tenuissima Weinm. — Dans les prés, les friches. — Fouras.

Plus petit que *G. siliginea* auquel il ressemble un peu.

Tubaria pellucida Bull. — Dans les pins, les friches, sur les amas de brindilles, aux bords des allées. — Les-Essards-de-Saint-Porchaire, Fouras.

Voisin de *T. conspersa*, mais moins grêle.

T. autochtona Berk. et Br. — Dans les friches, aux bords des chemins. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée, Saint-Georges-des-Coteaux, Corme-Royal.

T. inquilina. — Dans les friches, aux bords des chemins, sur les brindilles, les éclats de bois. — Fouras, Saintes.

Crepidotus applanatus Pers. — Sur les vieilles souches, les racines pourries restées dans la terre. — Pessines, Fontcouverte, Genouillé.

Cortinarius multiformis Fr. — Dans les bois. — Saint-Porchaire.

C. rapaceus Fr. — Dans les bois. — Saint-Porchaire.

C. purpurascens Fr. — Dans les bois. — Fouras.

C. Lebretonii Quél. — Dans les bois. — Fontcouverte.

C. dibaphus Fr. — Dans les bois. — Fouras, Saintes, Fontcouverte.

Ressemble à *C. cærulescens*.

C. fulgens (Alb. et Schw.) Fr. — Dans les bois. — Taillebourg.

C. crystallinus Fr. — Dans les bois. — Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux.

Ressemble un peu à *C. causticus*, dont il diffère surtout par le chapeau devenant tout blanc à la fin.

C. **muricinus** Fr. — Dans les bois. — Saintes.

C. **raphanoides** (Pers.) Fr. — Dans les bois. — Saintes.

C. **glandicolor** Fr. — Dans les bois. — Taillebourg.

C. **candelaris** Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte.

C. **scandens** Fr. — Dans les bois. — Saintes, Fontcouverte.

C. **saniosus** Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte.

C. **fasciatus** Fr. — Dans les bois. — Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux.

Paxillus involutus (Batsch) Fr. — Dans les friches. — Fouras.

P. **leptopus** Fr. — Dans les bois, les friches. — Pessines, Fouras, Fontcouverte.

Agaricus augustus Fr. — Dans les bois. — Fouras.

A. **vaillantii** Roze et Rich. — Dans les friches. — Fouras.

A. **campestris** L. *var.* **villatica**. — Dans les prés, les friches. — Thenac, Tesson.

A. **Bernardii** Quél., *form.* **alba**. — Chapeau d'un blanc pur. — Dans les prés. — Fouras.

A. **silvaticus** Schæff. — Dans les friches, les prés. — Beaugeay, Saint-Georges-des-Coteaux, Thenac, Saintes, Fontcouverte.

Pour les synonymes, voir Quélet, Fl. myc., p. 74.

A. **semotus** Fr. — Dans les bois. — Fouras.

Ressemble un peu à *Ag. comtulus.*

Stropharia inuncta Fr. — Aux bords des bois. — Fouras.

S. **melasperma** Bull. — Dans les endroits fumés, les champs. — Ile de Ré.

S. **luteo-nitens** Vahl. — Dans les prés, les friches, sur les excréments. — Fouras.

S. stercoraria Fr. — Sur les bouses, les crottins, dans les lieux stercoraires. — Fouras.

Hypholoma dispersum Fr. — Aux bords des chemins. — Saint-Laurent-de-la-Prée.

Ne pas le confondre avec *Psilocybe uda.*

H. lacrymabundum Fr. — Sur les vieilles souches, entre les pavés des rues. — Saintes.

H. appendiculatum Bull. — Sur les vieilles souches, dans les prés, au pied des arbres. — Saintes, Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Psilocybe ericæa Pers. — Dans les prés, les friches. — Fouras.

Ps. uda Pers. — Dans les endroits humides ou marécageux. — Fouras.

Se distingue de l'*Hypholoma dispersum* par son chapeau toujours dépourvu de traces de cortine.

Ps. callosa Fr. — Dans les endroits fumés, sur les bouses. — Fouras.

Ps. semilancealata Fr. — Aux bords des haies, dans les friches, les endroits fumés. — Fouras, Saintes.

Ps. spadicea Fr. — Dans les bois. — Fontcouverte, Taillebourg.

Ps. cernua Vahl. — Dans les bois. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Ps. fœnisecii Pers. — Dans les endroits fumés. — Fouras.

Psathyra conopilea Fr. — Dans les endroits fumés. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

Form. **superba** Jung.; Cook., Brit. Fung., f. 1158. — Dans les bois, aux bords des haies. — Pessines, Varzay.

P. torpens Fr. — Dans les bois, les friches. — Fouras.

P. gyroflexa Fr. — Dans les bois, aux bords des chemins. — Fouras.

P. spadiceo-grisea Schæff. — Au pied des arbres. — Saint-Porchaire.

P. fatua Fr. — Dans les friches, les prés, les champs, aux bords des chemins. — Fouras.

P. pennata Fr., *var.* **fimicola** Bernard. — Sur les crottins. — Ile de Ré, Saintes.

Bolbitius fragilis (L.) Fr. — Dans les endroits fumés, sur les bouses, les crottins. — Fouras.

B. titubans (Bull.) Fr. — Sur les bouses, les crottins, dans les endroits fumés. — Fouras.

Coprinus eburnus Quél. — Dans les bois, les lieux stercoraires. — Fouras.

C. radians (Desm.) Fr. — Sur du bois pourri. — Fouras.

C. lagopus Fr. — Sur les crottins, les bouses. — Fouras, Corme-Royal.

C. nycthemerus Fr. — Dans les endroits fumés. — Fouras, Saint-Laurent-de-la-Prée.

C. radiatus (Bolt.) Fr. — Sur les crottins. — Fouras, Genouillé.

Var. **ocracea** P. Brun., Glan. myc. I, p. 5. — Sur les brindilles, les tiges pourries des dalhias. — Saintes.

Très facile à cultiver. Cette variété est plus grande que le type et se rapproche assez du *Coprinus stellaris* Quél.

C. domesticus (Pers.) Fr. — Sur les excréments, dans les endroits fumés. — Fouras.

C. Friesii Quél. — Sur des tiges de maïs, de la paille pourrie. — Genouillé, Fouras.

C. ephemerus Fr. — Sur les crottins, les bouses, dans les endroits fumés. — Fouras, Genouillé.

C. roris Quél. — Sur les crottins, dans les prés. — Fouras, Saintes.

C. hemerobius Fr. — Dans les endroits fumés. — Saintes.

C. mutabilis Quél. — Sur les crottins. — Saintes, Fouras.

S'obtient facilement par la culture.

C. flavicomus Quél., 19ᵉ Suppl. — Sur le bois pourri du sapin — Saintes.

C. rapidus Fr. — Dans les bois, les endroits fumés, sur les crottins, sur une vieille coquille de noix. — Saint-Laurent-de-la-Prée, Saintes, Fouras.

C. sceptrum Fr. — Sur les tiges pourries du maïs. — Genouillé.

Voisin de *C. ephemerus,* dont il différe par le pied pubescent et le chapeau glabre.

C. diaphanus Quél. — Sur les crottins, dans les prés. — Saintes, Fouras.

Panæolus phalænarum Fr. — Sur les crottins, les bouses. — Fouras.

P. retirugis Fr. — Sur les crottins. — Genouillé.

P. remotus Schæff. — Sur les crottins. — Saintes.

P. sphinctrinus Fr., *var.* **pumila** Buxb. — Sur les crottins. — Saintes.

P. campanulatus L. — Sur les crottins. — Taillebourg, Saint-Jean-d'Angély, Fouras.

Form. **elatior** P. Brun., Glan. myc. III, p. 1. — En touffes, aux pieds des vieux arbres, aux bords des chemins, dans les prés. — Rochefort, Saintes, Pessines.

Form. **excoriata.** — Chapeau hérissé d'écailles. — Sur les terreaux. — Saintes.

P. papilionaceus Fr. — Sur les crottins, les bouses. — Fouras.

P. acuminatus Fr. — Sur les crottins. — Saintes, Genouillé.

Ressemble un peu à *P. atomatus.* S'en distingue surtout par la ligne noire qui borde son chapeau.

Anellaria fimiputris (Bull.) Karst. — Sur les fumiers. — Saintes, Fouras.

Psathyrella gracilis Fr. - Dans les endroits fumés. — Fouras.

P. trepida Fr. — Dans les bois, les endroits humides. — Saintes.

P. hydrophora Bull. — Dans les vignes. — Fouras.

P. subtilis Fr. — Sur le dépôt calcaire entourant une vieille meule à repasser. — Saintes.

Gomphidius viscidus (L.) Fr. — Dans les bois de pins. — Boyardville.

Boletus badius Fr. — Dans les bois, sous les pins. — Fouras.

B. armeniacus Quél. — Dans les bois, sous les pins. — Fouras.

B. versicolor Rostk. — Dans les bois. — Fouras, Saintes.

B. pachypus Fr., *var.* **caudicans** Fr. — Dans les bois, les friches. — Saintes, Pessines, Varzay, Fouras.

B. purpureus Fr. — Dans les bois. — Saintes, Foutcouverte.

Form. **olivascens** P. Brun. — Chapeau d'un rouge olivacé. — Dans les bois. — Fontcouverte.

B. Rostkowii Fr.; *B. lividus* Rostk., t. XVIII, non Bull. — Dans les bois, sous les pins, aux pieds des chênes. — Fouras.

Paraît n'être qu'une variété du *Boletus chrysenteron*. Je ne l'ai rencontré qu'à Fouras et pas plus de deux ou trois fois dans les bois de pins, toujours au même endroit.

Polyporus epileucus Fr. — Sur les vieux troncs des noyers. — Saintes.

P. destructor (Schrad.) Fr. — Sur les vieilles souches, surtout sur celles des ormeaux. — Saintes.

P. spumeus (Sow.) Fr. — Sur les vieux troncs d'ormeaux et de *Quercus-Ilex*. — Saintes, Saint-Porchaire.

Fomes cytisinus Berk.; *Polyporus incanus* Cook. et Quél. — Sur les vieux troncs des robiniers. — Saintes.

F. fusco-purpureus Boud.; *Polyporus rubriporus* Quél. — A la base des vieux troncs de *Rosa canina.* — Saintes.

Polystictus velutinus Fr. — Sur les vieilles souches. — Fouras.

P. undatus Pers. — Sur des vieilles planches pourries de sapin. — Saintes.

Poria bombycina. — Sur les vieilles souches d'ormeau. — Saintes.

Trametes gibbosa (Pers.) Fr. — Sur les vieux bois d'ormeau. — Semussac.

T. inodora Fr. — Sur les branches tombées des chênes. — Fouras.

T. hispida Bagl., *var.* **rhodostoma** Forg. — Sur les bois pourris. — Genouillé.

T. campestris Quél. — Sur les écorces des branches tombées des chênes, du *Quercus-Ilex.* — Fouras, Saintes, Pessines.

Merullius molluscus Fr. — Sur les branches tombées. — Fouras.

M. serpens Tode. — Sur les vieux troncs des chênes abattus. — Les-Essards-de-Saint-Porchaire.

M. crispatus Müll. — Sur les branches tombées des chênes. — Les Essards-de-Saint-Porchaire.

Solenia poriæformis (D. C.) Fuck. — Sur le bois pourri des vieux saules. — Genouillé.

Peridium ellipsoïde tomenteux gris bistré. Hymenium tubuleux, crême puis ocracé. Voisin de *S. anomala* (Pers.) Fr.

Hydnum papyraceum Wulf. — Sur les branches tombées. — Saint-Porchaire.

Irpex paradoxus (Schrad.) Fr. — Sur les vieux troncs, les arbres abattus. — Les-Essards-de-Saint-Porchaire.

Odontia diaphana (Schrad.) Quél. — Sur les bois pourris, les branches tombées. — Fouras, Saintes.

Thelephora fastidiosa (Pers.) Fr. — Sur des branches tombées. — Fouras.

Hymenochæte fuliginosa (Pers.) Lév. — Sur du bois pourri de sapin. — Saintes.

Corticium lacteum Fr. — Sur les feuilles pourries des chênes, les branches tombées de chêne, d'ormeau et de *Quercus-Ilex*. — Fouras, Fontcouverte.

C. calceum Fr. — Sur les vieux troncs des chênes et des pommiers, du *Berberis-vulgaris*. — Saintes, Les Essards-de-Saint-Porchaire.

L'hymenium est de couleur très variable. Tantôt il est blanc ou ocracé, tantôt argileux ou chamois.

C. lividum Pers. — Sur les bois de chêne pourri. — Les-Essards-de-Saint-Porchaire.

C. violaceo-lividum (Somm.) Fr. — Sur les branches tombées, les sarments morts du *Lonicera Periclymenum*. — Fouras, Genouillé.

Confondu souvent avec *C. cinereum* auquel il ressemble, et dont il diffère par l'hymenium gris violeté ou lilacin et non gris cendré.

Cyphella albo-violascens (Alb. et Schw.) Karst., *form.* **dubia**; *Corticium dubium* Quél. — Sur les tiges mortes de l'*Equisetum Telmateia*, et de l'*Eryngium campestre*. — Le Breuil-Magné, Fouras.

Clavaria cinerea Bull. — Dans les bois. — Gémozac.

V*ar.* **fimbriata** P. Brun., Glan. myc., I, p. 6. — Dans les bois. — Fouras.

Excidia glandulosa (Bull.) Fr. — Sur les branches tombées des noyers. — Les-Essards-de-Saint-Porchaire.

Tremella violacea Reth. — Sur les branches tombées des tilleuls, des pommiers, etc. — Saintes, Pessines.

Saintes, le 28 juin 1894.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

OUVRAGES REÇUS PAR LA SOCIÉTÉ

De janvier à décembre 1893.

Prière de signaler à M. l'Archiviste-Bibliothécaire les ouvrages qui auraient été expédiés à la Société et ne seraient pas inscrits dans ce Bulletin.

§ 1. — *Ouvrages donnés par le Gouvernement français.*

Ministère de l'Instruction publique :

Revue des travaux scientifiques, 1892, t. XII n^{os} 7 à 12; 1893, t. XIII, n^{os} 1 à 6.

Journal des Savants, 1892, novembre et décembre; 1893, janvier à juin et de septembre à octobre.

Bibliothèque des hautes études.

Annuaire des bibliothèques et des archives, 1893, in-12,

Bibliographie des travaux historiques et archéologiques des Sociétés savantes de France, 1892, t. II, 3^e livraison.

Discours de la séance générale au Congrès des Sociétés savantes, 9 juin 1893.

Exploration scientifique de la Tunisie. — Les invertébrés fossiles des terrains crétacés et Atlas.

Ministère de la Marine :

Pêches maritimes, 1893, livraisons 1 à 10.

§ 2. — *Publications des Sociétés françaises correspondantes* (1).

France et Algérie.

Abbeville. *Société d'émulation.* – Procès-verbaux. Mémoires.

Alençon. *Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne.*

---

(1) Lorsque le nom de la publication est rappelé sans autre indication, c'est que la Société correspondante n'a rien envoyé dans la période du Bulletin.

ALGER. *Société des sciences physiques, naturelles et climatologiques.*

AMIENS. *Société linnéenne du nord de la France.* — Bulletin, 1893, t. XI, n^{os} 235 à 246; Mémoires.

ANGERS. *Société académique de Maine-et-Loire.* — Mémoires. Nouvelle période, 1890-91, t. I.

ANGERS. *Société d'études scientifiques.* — Nouvelle série, 1891, 29^e année.

ANGOULÊME. *Annales de la Société d'agriculture de la Charente.* — 1892, 4^e trimestre; 1893, 1er, 2^e et 3^e trimestres.

ARCACHON. *Société scientifique.* — Bulletin.

AUTUN. *Société d'histoire naturelle.* — 1892, 5^e Bulletin.

AUXERRE. *Société des sciences historiques et naturelles du département de l'Yonne.* — 1892, t. XLVI. 2^e semestre.

BAGNÈRES-DE-BIGORRE. *Société Ramond.* — Bulletin, 1892, 27^e année; 1893, 28^e année, 1er trimestre. — Observations météorologiques faites au Pic du Midi.

BAR-LE-DUC. *Société des lettres, sciences et arts.* — Mémoires, 3^e série, 1893, t. II. — Bulletin des Procès-Verbaux. — Index général des matières des volumes de 1871 à 1890.

BEAUVAIS. *Bulletin de la Société d'horticulture,* année 1893.

BESANÇON. *Société d'émulation du département du Doubs.* — Mémoires.

BÉZIERS. *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles.* — 1892. t XV.

BONE. *Académie d'Hippone.* — Bulletin, 1892, Compte rendu des séances, novembre et décembre; 1893, janvier à juin.

BORDEAUX, *Académie des sciences, belles-lettres et arts.* — Actes.

BORDEAUX. *Société des sciences physiques et naturelles.* — Mémoires, 4^e série. — 1892, t. I; 1893, t. III, 1er cahier. — Observations pluviométriques de 1892.

BORDEAUX. *Société de médecine et de chirurgie.* — Mémoires et Bulletin.

BORDEAUX. *Société d'agriculture de la Gironde.* — 1893, 49^e année, 1er et 2^e trimestres.

BORDEAUX. *Société d'horticulture de la Gironde.* — Nouvelles annales; 1892, t. XV, 4^e trimestre; 1893, t. XVI, 1er et 2^e trimestres. — Rapport sur le prix Godard, 1892.

BORDEAUX. *Société de géographie commerciale.* — Bulletin.

BORDEAUX. *Société d'anthropologie de Bordeaux et du Sud-Ouest.*

BORDEAUX. *Annuaire de l'Association des Étudiants*, 1893-94.

BORDEAUX. *Bulletin de la Société des amis de l'Université.*

BREST. *Société académique.* — Bulletin: 2e série, 1891-92, t. XVII; 1892-93, t. XVIII.

CAEN. *Société linnéenne de Normandie.* — Bulletin, 4e série, 1892, t. VI, 2e semestre; 1893, t. VII, fascicules 1, 2 et 3, — Mémoires in-4o, 1869 à 1872, t. XVI; 1893, t. XVII, 1 fascicule.

CAEN. *Bulletin du laboratoire géologique.*

CARCASSONNE. *Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude.*

CHALONS-SUR-MARNE. *Société d'agriculture, commerce, sciences et arts de la Marne.* — Mémoires.

CHERBOURG. *Société des sciences naturelles.* — Bulletin. Catalogue de la Bibliothèque.

COLMAR. *Société d'histoire naturelle.* — Bulletin.

DAX. *Société de Borda.* — Bulletin, 1892, 17e année, 4e trimestre; 1893, 18e année, 1er, 2e et 3e trimestres.

DIJON. *Académie des sciences, belles-lettres et arts.* — Mémoires, 4e série, 1892, t. III.

DOUAI. *Bulletin de la Société d'horticulture.*

ELBEUF. *Société d'études des sciences naturelles*, 1893, janvier.

FOURAS (Charente-Inférieure). *L'Élevage*, 1893, nos 1 à 18.

LA ROCHELLE. *Académie, section des sciences naturelles.* — Annales. 1891, no 28.

LE HAVRE. *Bulletin de la Société géologique de Normandie.*

LE HAVRE. *Société d'horticulture et de botanique du Havre.*

LE MANS. *Société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe.* — Bulletin, 3e série, 1891-92, t. XXXIII, 4e fascicule; 1892-93, t. XXXIV, 1er et 2e trimestres.

LE PUY. *Annales de la Société d'agriculture, sciences, arts et commerce.*

LILLE. *Société géologique du nord de la France.* — Annales, 1892, t. XX; Mémoires.

LILLE. *Société des sciences, de l'agriculture et des arts.*

LIMOGES. *Le règne végétal.*

LIMOGES. *Société scientifique du Limousin*, 1893, 1re année, nos 1 à 12.

LYON. *Société linnéenne.* — Annales.

LYON. *Société botanique.* — Annales, 1891-92, 18e année; Bulletin trimestriel, procès-verbaux., 1892, t. X, 4e trimestre.

LYON. *L'Échange*, revue linnéenne, 1893, 9e année, nos 102 à 105.

MARSEILLE. *Annales du musée d'histoire naturelle.*

MARSEILLE. *Revue horticole des Bouches-du-Rhône,* 1892, nos 459 à 466.

MARSEILLE. *Société de statistique.* — Répertoire des travaux de la Société.

MARSEILLE. *Annales de la Faculté des sciences*, 1893, t. III.

MONTBÉLIARD. *Société d'émulation.* — Mèmoires.

MONTPELLIER. *Société centrale d'agriculture de l'Hérault.* — Bulletin.

MONTPELLIER. *Académie des sciences et lettres.* — 2e série, 1893, t. I, nos 1 et 2.

MOULINS. *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1887, t. I, 1888; t. II; 1889, t. III; 1890, t. IV; 1891, t. V, nos 1 à 4; 1893, t. VI, nos 1 à 12.

MOULINS. *Faune de l'Allier*, par Olivier. — 1890 et 1891, t. I, et II.

NANCY. *Académie de Stanislas.* — Bulletin, 1892, 5e série, 143e année, t. X.

NANCY. *Société des sciences* (ancienne Sociétés des Sciences de Strasbourg). 3e série, 25e annèe, 1892, t. XII, fascicule 27. — Procès-verbaux.

NANTES. *Bulletin de la Société des sciences naturelles.* — 1892, t. II, n° 4. 1893, t. III, nos 1 à 3.

NÎMES. *Société d'étude des sciences naturelles,* — 1892, 20e année, n° 4: 1893, 21 année, nos 1, 2 et supplément.

NIORT. *Bulletin de la Société botanique des Deux-Sèvres.* — 1892.

NOGENT-SUR-SEINE. *Bulletin de la Société d'apiculture de l'Aube*, 1893, 21e année, nos 129 à 133.

ORLÉANS. *Société d'agriculture, sciences, belles-lettres et arts.* — 1892, t. XXXI, 2e et 3e trimestres.

PARIS. *Académie des sciences, Institut de France.* — Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1891, t. CXII à CXIII.

PARIS. *Société botanique de France.* — 1892, t. XXXIX, Comptes rendu, nos 4 à 6; 1892, t. XXXIX, Session de Biskra; t. XXXIX, Revue C. D.; t. XL. Comptes rendus, 1893, nos 1, 2 et 3; t. XL, Revue, A. B. — Table et couverture du t. XXXVIII.

PARIS. *Société centrale d'horticulture de France.* — 3e série, 1892, t. XIV, nos 11 et 12; 1893, t. XV, no 1 à 11. — Liste générale des membres. Congrès horticole de Paris, 1893.

PARIS. *Société zoologique de France.* — Bulletin, 1892, t. XVII, nos 8 et dernier. Procès-verbaux, 1893, t. XVI.

PARIS. N*ouvelles archives du Muséum*, 3e série, t. IV, 1892.

PARIS. *Revue des sciences naturelles de l'Ouest,* 1892, t. II, nos 3 et 4.

PARIS. *Société géologique de France.* — Bulletin, 1892, 3e série, t. XX, nos 2 à 8; 1893, t. XXI, no 1 à 2. Comptes rendus, 1892, nos 1 à 14; 1893, nos 1 à 9.

PARIS. *Association française pour l'avancement des sciences.* — Informations et documents, 1892, no 65; 1892, 21e session, Pau. 1re et 2e parties.

PARIS. *Société de secours des amis des sciences.* — Compte rendu, 1893, 33e exercice.

PARIS. *Feuille des jeunes naturalistes.* — 1893, 27e année, nos 267 à 276. Catalogue de la bibliothèque, 1893, no 16.

PARIS. *Le Naturaliste.*

PARIS. *Société philomathique.* — Bulletin, 1891-92, 8e série, t. IV.

PARIS. *Journal de conchyliologie.* — 3e série, 1892, t. XXXII, nos 3 et 4. 1893, t. XXXIII, nos 1 et 2.

PARIS. *Annuaire géologique universel.* — 1892, t. VIII, 2e, 3e et 4e fascicules. 1893, t. IX, fascicule no 1.

PARIS. *Bulletin de la Société d'études scientifiques de Paris.* —

PARIS. *Revue générale de botanique*, 1892, t. IV, no 48; 1893, t. V, nos 49 *à* 59.

PARIS. *Journal de botanique*, Louis Morot. — 1892, 6e année, nos 10 à 24, table et couverture; 1893, 7e année, nos 1 à 23.

PARIS. *Amis des sciences,* compte rendu 1893.

PERPIGNAN. *Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.* — 1893, t XXXIV.

POITIERS. *Société académique d'agriculture, belles-lettres, sciences et arts.*

RÉOLE (LA). *L'Agriculteur Réolais*, 1893, 9e année, nos 2 à 9.

ROCHECHOUART. *Bulletin des amis des sciences et arts,* 1893, t. III, no 4.

ROUEN. *Société des amis des sciences naturelles.* — Bulletin, 3e série, 27e année, 1891 ; 2e semestre 1892, 28e année.

SEMUR. *Société des sciences naturelles.*

TOULOUSE. *Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres.* — 9^e série, 1892, t. IV.

TOULOUSE. *Société d'histoire naturelle.* — Bulletin.

TOULOUSE. *Société des sciences physiques et naturelles.* — Bulletin

TOULOUSE. *Revue des Pyrénées.* — 1893, t. V, n^o 2.

TOULOUSE. *Revue de botanique* (ci-devant publiée à Auch). 1891, t. IX, n^o 108; 1892, t. X, n^{os} 116 à 120; 1893, t. XI, n^o 121 à 129.

TROYES. *Bulletin de la Société des sciences de l'Aube.*

TROYES. *Société académique du département de l'Aube.* — Mémoires, 3^e série, 1892, t. LVI.

VANNES. *Société polymathique du Morbihan.* — Bulletin, années 1890, 1891 et 1892.

VERDUN. *Société philomathique.*

VESOUL. *Bulletin de la Société d'agriculture de la Haute-Loire,* 3^e série, n^o 23, 1893.

§ 3. — *Sociétés correspondantes étrangères.*

Allemagne.

BERLIN. *Société botanique de Brandebourg,* — Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, 1892, t. XXXIII; 1893, t. XXXIV.

BERLIN. *Société géologique allemande.* - Zeitschrift des Deutschen geologischen Gesellschaft, 1892, t. XLIV, fascicules 3 et 4; 1893, t. XLV, n^{os} 1 et 2.

BERLIN. Naturwissenschaftlichen vereins des Regierungsbezirks Frankfurt.

BERLIN. — Societatum litteræ Verneichniss der in den publikationen der akademicen un vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. Heerausgegeben von D^r Ernst Heit in Frankfurt.

BONN. — *Société d'histoire naturelle de la Prusse rhénane.* — Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussichen Rheinlande, 5^e série, 1892, t. XLIX, n^o 2; 1893, t. L, n^o 1.

BRÊME. *Société des sciences naturelles.* = Abhandlungen herausgegeben von naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen, 1892, t. XII, 3^e fascicule. Rotatatorien familie der Philodinacen 1893.

BRUNSWICK. *Société des sciences naturelles.* — Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft.

ERLANGEN. *Société de physique et de médecine.* — Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen.

GIESSEN. *Société des sciences naturelles et médicales de la Haute-Hesse.* — Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur und Heilkunde, 1893, t. XXIX.

GREISSWALD. *Société des sciences naturelles.* — Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen in Greisswald.

HALLE. *Académie impériale Léopoldino-Caroline.* — Nova acta academiæ cæsaræ Léopoldino-Carolinæ.

Procès-verbaux.

Geschichte der Kaiserlicher Leopoldinisch-Carolinischen.

Das Vorkommen ber natürlichen Kohlenwasserstoff und der anderen Erdgase.

HAMBOURG. *Institut scientifique.* — Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten, 1892, t. X, nos 1 et 2.

KIEL. Schriften des Naturwissenschaftlichen.

KŒNIGSBERG. *Société physico-économique.* — Schriften der physikalich-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg.

LEIPZIG. *Zoologischer Anzeiger*, 1893, t. XVI, nos 409 à 435.

LUXEMBOURG. *Recueil de la Société de botanique.*

LUXEMBOURG, *Fauna Verein Luxemburger Naturfreunde.* 1892, t. II, nos 1, 2, 3 et table; 1893, t. III, nos 1, 3 et 4.

MUNICH. *Académie des sciences de Bavière.* — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der königlich bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München, 2e série, 1892, t. LXIII, n° 3; 1893, t. LXIV, n° 1.

Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der k. b. Akademie der Wissenschaften zu München, 1891, nos 1, 2 et 3; 1892, nos 1, 2 et 3; 1893, nos 1 et 2.

Ueber allgemeine probleme der Machanik des Himmels.

MÜNSTER. *Société des sciences et arts de la province de Westphalie.* — Jahresbericht des Westfalischen provenzial Vereins für Wissenschaft und Kunst.

STUTTGARD. Das Ausland Wochenschrift für erd-und Völkerkunde.

WIESBADEN. *Société des sciences naturelles de Nassau.* — Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. - 1893, t. XLVI.

Alsace-Lorraine.

METZ. *Académie*, 1889-90, 2e période, 71e année.

METZ. *Société d'histoire naturelle.* — Bulletin, 2e série, 1893, 18e cahier, t. III.

MONATSBLATT. *Société d'apiculture d'Alsace-Lorraine*, 1893, nos 1 à 12.

STRASBOURG. *Société d'apiculture d'Alsace-Lorraine.* — Bulletin, nos 1 à 10.

Australie.

SYDNEY. Australian museum Records.
Descriptive catalogue.

Autriche-Hongrie.

BRÜNN. *Société des naturalistes.* — Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, 1892, t. XXX.

Commission météorologique.— Bericht der meteorologischen commission Brünn, 1890.

Verhandlungen naturforschenden in Brünn.

CRACOVIE. *Académie des sciences.* — Bulletin international.

GRAZ. — Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark.

TRIESTE. *Musée d'histoire naturelle de la ville.* — Atti del museo civico di Storia naturale.

VIENNE. *Académie impériale des sciences.* — Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1892, t. LIX.

Sitzungsberichte der kaiserlichen Akadémie der Wissenschaften : mathematisch-naturwiscenschaftliche Classe, 1891, t. C, nos 8 à 10 ; 1892, t. CI, nos 1 à 10.

VIENNE. *Institut impérial géologique d'Autriche.* — Jahrbuch der kaiserlich-königlichen geologischen Reichsanstalts, 1892, t. XLII, nos 2 à 4 et table ; 1893, t. XLIII, no 1.

VIENNE. *Société impériale de géographie.* — Mittheilungen der kaiserlichen und königlichen geographischen Gessellschaft in Wien, 1892, t. XXXV.

Vienne. *Société de zoologie et de botanique.* — Verhandlungen der kaiserliche und königliche zoologisch-botanischen Gesellschaft, 1892, t. XLII, nos 3 et 4; 1893, t. XLIII, nos 1 et 2.

Vienne. *Musée d'histoire naturelle de la Cour.* — Annalen des naturhistorischen Hofmuseum, 1892, t. VII, fascicules 3 et 4; 1893, t. VIII, n° 1 et 2.

Belgique.

Bruxelles. *Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique.* — Mémoires des membres, in-8°, 1892. t. XLVI.

Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers, in-4°, 1893, t. LII.

Mémoires de l'Académie royale, in-4°, 1892, t. XLVIII ; 1892, t. XLIX.

Bulletin de l'Académie, 3e série, 1891, t. XXII ; 1892, t. XXIII et t. XXIV.

Annuaires, 1892, 58e année ; 1893, 59e année.

Catalogue des livres de la bibliothèque.

Homère, choix de Rapsodies des Mémoires, in-4°, 1891, t. L, 1re partie.

Bruxelles. *Société royale de botanique de Belgique.* — Bulletin.

Bruxelles. *Société entomologique de Belgique.* — Annales.

Catalogue synonymique des Buprestides, décrits de 1758 à 1890, par Kerremans.

Bruxelles. *Société malacologique de Belgique.* — Annales, 1880, t. XV, fascicule 2 ; 1891, t. XXVI.

Bruxelles. *Société belge de microscopie.* — Procès-verbaux, 20e année, nos 2 à 9. Annales, 1893, t. XVII.

Liège. *Société royale des sciences.* — Mémoires, 2e série.

Liège. *Société géologique de Belgique.* — Annales; Procès-verbaux, t. XVIII.

Brésil.

Rio-de-Janeiro. *Musée national.* -- Archivos do Museu nacional.

Canada.

Montréal. *Comité géologique et d'histoire naturelle du Canada.* — Geological and natural history Survey of Canada, annual

Report, cartes géologiques. Rapport en français. Contributions to canadian palaeontology.

OTTAWA. — Catalogue of section one of the Museum, 1893.

QUÉBEC. *Le Naturaliste Canadien.* — Faune canadienne et couverture.

Chili.

ANTIAGO. *Actes de la Société scientifique du Chili.* — 1892, t. II, 2e livraison.

Chine.

SHANGHAÏ. *Collection des coutumes des douanes maritimes.*

Costa-Rica.

SAN-JOSÉ. — Anales del Museo nacional, 1890, t. III.

Danemark.

COPENHAGUE. *Académie royale.* — Mémoires, 6e série, 1892, t. VI, n° 3; 1892, t. VII, nos 6 et 7.

Bulletin, 1892, nos 2 et 3; 1893, n° 1.

COPENHAGUE. *Société des sciences naturelles.* — Videnskabelig Meddelelser fra Naturhistorisk Forening i Kjobenhavn, 1892, un volume.

Espagne.

MADRID. *Société espagnole d'histoire naturelle.* — Anales de la Sociedad española de historia natural, 2e série, 1892, t. XXI, n° 3; 1893, t. XXII, nos 1 et 2.

MADRID. *Commission de la carte géologique d'Espagne.* — Boletin de la Comision del Mapa geologico de España, 1891, t. XVIII.

Memorias, Provincia de Vizcaya, 1892.

États-Unis.

BOSTON. *Société d'histoire naturelle.* — Memoirs of the Boston Society of natural history, 1892, t. IV, n° 10.

Proceedings, 1892, t. XXV, part. 3 et 4.

BOSTON. Chronological history of Plants by Pickering.

BROOKVILLE. *Société de Brookville.* — Bulletin of the Brookville society.

CAMBRIDGE. *Mémoires du musée de Zoologie comparée.* — Memoirs of the Museum of comparative zoologie.

Bulletin, 1893, t. XVI, n^os^ 11, 12, 13 et 14; 1892, t. XXIII, n^os^ 4 à 6; 1893, t. XXIV, n^os^ 1 à 7; 1893, t. XXV, n° 1.

Annual report, 1891-92.

Annual report of the curator of the Museum, 1892.

Illustrated Catalogue.

HALIFAX (Nova-Scotia). — Nova scotian institute of natural science.

MADISON (Wisconsin). — Transactions of the Wisconsin academy.

MAINE. *Commission of fischeries of the State of Maine.*

MERIDEN (Connecticut). — Transactions of the Meriden scientific association.

NEW-HAVEN. *Connecticut academy.* — Transactions, 1893, t. VIII, part. 2; 1893, t. IX, part. 1.

NEW-YORK. — Bulletin of the American Museum of natural history, t. XI, table.

Annual report, 1892, t. IV.; 1893, t. V.

NEW-YORK. *Académie des sciences.* — Transactions of the academy of sciences, 1892-93, t. XII; Annals, 1893, t. VII, n° 1 à 5.

PHILADELPHIE. *Société philosophique américaine.* — Proceedings of the american philosophical Society, 1892, t. XXX, n^os^ 139 à 140; 1893, t. XXXI, n° 141.

PHILADELPHIE. *Société des sciences naturelles.* — Proceedings, of the society of Natural sciences, 1893, part. 1.

PHILADELPHIE. *Académie des sciences naturelles.* — Journal of the Academy of natural sciences.

Proceedings, 1892, part. 2 et 3.

PHILADELPHIE. *Institut scientifique libre Wagner.* — Transactions of the Wagner free institute of sciences, 1892, t. III, part. 2.

PORTLAND. *Société de Portland.* — Proceedings of the Portland society.

RALEIGH (Caroline-du-Nord). Journal of the Elisha Mitchell scientific society, 1892, t. IX, n° 2.

ROCHESTER (N.-Y.). — Proceedings of the Rochester academy of science. 1892, t. II, n° 1 et 2.

Saint-Louis. *Académie des sciences.* — Transactions of the Academy of sciences of Saint-Louis, 1893, t. VI, n° 2 à 8.

Salem. *Institut.* — Proceedings of the Essex institute of Salem-Bulletin. 1891, t. XXIII; 1892. t. XXIV; 1893, t. XXV, n° 1 à 3.

San-Francisco. *Académie de Californie.* Proceedings of the California Academy, 2ᵉ série, 1893, t. III, part. 2; 1893, t. IV.

Evolutions of the colors.

Land Brids of the pacific district.

Topeka (Kansas). *Académie du Kansas.* — Transactions Kansas academy of science.

Trenton. *Société d'histoire naturelle.* — Journal of the Trenton natural history Society.

Washington. *Institution Smithsonienne.* — Smithsonian contributions to knowledge.

Miscellaneous collections, 1893, t. XXXIV; 1893, t. XXXVI; 1893, Meteorological tables.

Annual report, 1890, un volume.

Report of the director of the united states Geological Survey, 1891, Geology, part. 1; Irigation, part. 2.

Bibliography language, 1892, un volume; 1893, un volume.

On the application of interference methods spectroscopie measurements.

Contributions to North American Ethnology, 1891, t. VII.

Annual report of the bureau of Ethnology, sous la direction de Prowel, 1885-86, un volume; 1886-87, un volume.

Bulletin of the united states national Museum, 1892, n° 39, en 7 fascicules A à G, et n° 40.

Proceeding of the united states national Museum, 1891, t. I et t. II.

Washington. *Département de l'Agriculture.* — Report of the commission of agriculture, 1891-1893, the hawks and owls.

North american fauna, 1893, n° 7, part. 2.

Bulletin, 1893, n° 4.

Washington. *Département de l'Intérieur.* — Annual report of the united states géological survey, sous la direction de Prowel.

Washington. *Association américaine pour l'avancement des sciences.* — Proceedings of the American association for the advancement of sciences. — Rochester (N.-Y.), 1892, t. XLI.

Washington. *The American microscopical journal.*

Grande-Bretagne.

Dublin. *Société royale de Dublin.* — Scientific transactions, in-4°.
Scientifics proceedings.

Edimbourg. *Société royale de physique.* — Proceedings of the royal physical Society, 1891-92, session XII^e^.

Glascow. *Société d'histoire naturelle.* — Proceedings and transactions of the natural history Society, new serie, 1890-92, t. III, fasc. 3.

Liverpool. *Société biologique.* — Proceedings and transactions of the Liverpool biological Society, 1893, t. VII.

Londres. *Société géologique.* — Quaterly journal of the geological Society, 1893, t, XLIX, part. 1, n^os^ 193 à 196.
Liste of membres, 1892.

Londres. Kew Herbarium Hookers icones, 3^e^ série, t. I à X; 4^e^ série, t. I; t. II, part. 1, 2 et 3; t. III, part. 1, 2 et 3.
List of membres 1892.

Londres. *Association géologique.* — Proceedings of the Geologist's association, 1892, t. XII, n^os^ 9, 10 et table; 1893, t. XIII, n^os^ 1, 2, 3, 4 et 5.

Manchester. *Société littéraire et philosophique.* — Memoirs and Proceedings of the litterary and philosophical Society.

Inde.

Calcutta. *Comité géologique de l'Inde.* — Memoirs of the geological Survey of India, in-8°.
Records, 1892, t. XXV, n° 4; 1893, t. XXVI, n^os^ 1, 2 et 3.
Memoirs. — Palæontologica indica, in-4°.
Geology Central Himalayas.
Journal of the Buddhist Text Society of India, 1892, t. 1, part 1.

Calcutta. *Société asiatique du Bengale.* — Journal of the asiatic Society of Bengal, 1892, t. XLI, n^os^ 1 à 3; 1893, t. XLII, n^os^ 1 et 2.
Proceedings, 1892, n^os^ 3 à 10; 1893, n^os^ 1 à 7

Italie.

Bologne. *Académie des sciences de l'Institut.* — Memorie della Academia delle scienze dell' Instituto di Bologna, 5° série, 1892, t. II.

Milan. *Société cryptogamique italienne.* — Atti della Societa crittogamologica italiana.

Pise. *Société des sciences naturelles de Toscane.* — Atti della Societa Toscana di scienze naturali, 1893, t. XII. Processi-verbali, 1893, t. IX.

Rome. *Comité royal géologique de l'Italie.* — Bolletino del Real Comitato geologico d'Italia, 1892, t. XXIII.

Mémoires pour servir à la carte géologique d'Italie.

Rome. *Académie royale des « Lincei ».* — Atti della reale Academia dei Lincei : Rendiconti, in-4°, 5e série, 1892, t. I, nos 10, 11 et 12; t. II, n° 1 à 12; 1893, t. I, nos 1 à 12; t. II, nos 1 à 10. Séance du 4 juillet 1893.

Rome. *Société géologique italienne.* — Bollettino della Societa geologica italiana, 1891, t. X, fasc. 4; 1892, t. XI, fasc. 1; 1893, t. XII, n° 1 et 2.

Rome. Rassegna delle scienze geologiche in Italia, 1892, 2e année, 1er semestre; 1893, fasc. 3.

Rome. *Institut botanique.* — Annuario del Instituto botanico di Roma, 1893, t. V, fascicules 2 et 3.

Turin. — Bolletino dei Musei di zoologia ed anatomia comparata.

Japon.

Tokyo. Imperial university of Japan, 1893, t. XXV et XXVI.

Mexique.

Mexico. *Anales del Museo nacional.*

Mexico. *Ministère de l'Intérieur.* — Informes y documientos de comercio interior y exterior.

Estudios de la filosofia y riqueza de la lengua mexicana.

Observatorio meteorologico-magnetico central de Mexico.

Estudios unidos mexicanos.

Estudios de meteorologica comparada.

Anales del ministerio de fomento de la Repub. Mexicana.

Mexico. *Société Antonio Alzate.* — Memorias de la Sociedad Antonio Alzate, 1893, t. VI, nos 3 à 12.

Mexico. *Observatoire.* — Boletin mensual del Observatorio de Mexico.

Pays-Bas.

Nijmegen. *Société botanique des Pays-Bas.* — Nederlandsch botanische vereeniging, 3e série, 1893, t. VI, fascicule 2. Prodromus florœ Batavae, 1893, t. II, no 1.

Portugal.

Coimbre. *Société Brotérienne.* — Boletim da Sociedade Broteriana.

Lisboa. Communicacoes do geologico, 1892, t. II, fasc. 2.

Porto. *Société des sciences naturelles.* — Revista de sciencias naturaes e sociaes, 1893, t, II, no 8.

République-Argentine.

Buenos-Ayres. — Boletin mensual del Museo de productos argentinos.

Buenos-Ayres. — Revista Argentina de historia natural.

Corboba. *Académie nationale des sciences.* — Boletin de la Academia nacional de sciencias en Cordoba, 1889, t. X, 4e fasc. 1890, t. XI, 4e fasc.

Actas.

Russie.

Helsingfors. *Société d'histoire naturelle.* — Herbarium Musei fennici.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora fennica, 1891, t. XVI; 1892, t. XVII.

Actas Societatis pro Fauna et Flora fennica, 1889, t. V; 1890, t. VI; 1891, t. VII.

Kiew. Mémoires des naturalistes, 1892, t. XII, fasc. 1 et 2.

Index de la littérature russe, des sciences naturelles et mathématiques.

Moscou. *Société impériale des naturalistes.* — Nouveaux mémoires.

Météorologie.

Bulletin, 1892, n^os 2, 3 et 4; 1893, n° 1.

Odessa. *Société d'histoire naturelle.*

Saint-Pétersbourg. *Académie impériale des sciences.* – Mémoires, 1890, t. XXIII; 1891, t. XXIV; Faune ornithologique de la Sibérie, 1893.

Saint-Pétersbourg. *Jardin impérial de botanique.* — Acta horti Petropolitani, 1892, t. XII, fasc. 1 et 2.

Saint-Pétersbourg. *Comité géologique.* — Mémoires, 1893, t. IV, n^os 3 et dernier; 1893, t. IX, n° 2; 1893, t. X, n° 2; 1893, t. XI, n^os 9 et 10; 1893, t. XII, n^os 1 et 2.

Bulletin, t. XI, n^os 5 à 8, et supplément.

Catalogue de la bibliothèque géologique de Russie.

Saint-Pétersbourg. *Société entomologique de Russie.* — Horæ Societatis entomologicæ Rossicæ, 1892, t. XXVI.

Saint-Pétersbourg — *Société des naturalistes de Saint-Pétersbourg.*

Suède et Norwège.

Christiania. *Société de Christiania.*

Lund. *Université.* — Acta universitatis Lundensis, 1891-92, t. XXVIII; 1892-93, t. XXIX, 1^re partie. – Mathématiques et histoire naturelle.

Stockholm. *Académie royale des sciences.* — Kongliga Swenska Velenskaps-Akademien Förhandlingar, 1886-87, t. XXII; 1888-89, t. XXIII; 1890-91, t. XXIV.

Ofversingt af kongl. vestenskaps-Akademien Förhandlingar, 1889, t. XLVI, 1890, t. XLVII; 1891, t. XLVIII; 1892, t. XLIX.

Bihang, 1891, t. XVI; 1892, t. XVII; 1893, t. XVIII.

Lefnadsteckningar (biographie des membres), 1891, t. III, n° 1.

Stockholm. *Entomologisk tidskrift*, 1892, t. XIII, n^{os} 1, 2, 3 et 4.

Stockholm. *Bureau géologique de Suède.* — Sveriges geologiska undersökning.

Stockholm. *Société géologique.* — Geologiska Föreningens, 1892, t. XIV, n^{os} 147; 1893, t. XV, n^{os} 148, 149, 150, 151, 152.

Suisse.

Basel. *Société botanique Suisse.* — Botanischen Gesellschaft

Genève. *Institut national Genevois.* — Mémoires.
Bulletin.

Genève. *Association pour la protection des plantes.* — Bulletin.

Genève. *Société botanique de Genève.* — Bulletin.

Genève. *Société de physique et d'histoire naturelle.* Mémoires, 1892-93, t. XXXI, 2^{e} partie.

Lausanne. *Société Vaudoise des sciences naturelles.* — 3^{e} série, 1892, t. XXVIII, n° 109; 1893, t. XXIX, n^{os} 110, 111, 112.

Neufchatel. *Société des sciences naturelles.* - Mémoires
Bulletin.

Zurich. *Société des sciences naturelles.* — Vierteljahrschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 1892, t. XXXVII, n^{os} 3 et 4; 1893, t. XXXVIII, n° 2.

Turquie.

Bucharest. — Annuaire du bureau géologique.
Anuarulu biuroului geologicu.

§ 4. — *Ouvrages divers.*

Alfaro (A.). — Un proyecto de ley presentado al Congreso nacional de Costa-Rica.

Arcangeli (G.). — Muscinea raccolte di regente nell' Italia méridionale, 1892.
Brevi notizie sopra alcune agaricidée, 1892.

Ardissone (Francesco). — L'organismo vivente considerato nella sua essenzae nella sua origine. Conferenza Vares. 1892.

Balsamo (F.) Ricerche sulla penetrazione delle radiazioni nelle plante prima metodi recerca (riassunto).

Bargagli (P.). Nuova stazione del Pinus sylvestris Lin.

Dati cronologici sulla diffusione delle Galinsoga parviflora. Ruiz e Pav. in Italia, 1891.

Baroni (Eugenio). Frammenti lichenographici, 1892.

Sulla struttura dell seme dell Hemerocallis flava L. Nota preliminare.

Borzi. — Adunanza della Reunione generale in Napoli della Societa botanica Italiana.

Breignet (F.) et Brown (R.). — Contribution à la faune des Lépidoptères du sud-ouest de la France.

Bresadola (J.). — Imenomicati nuovi.

Caruel (T.). Delle regioni botaniche in Italia, 1891.

Chiovenda (E.). Sopra alcune plante rare o critiche della flora Romana.

Cicioni (C.). Schiarimenti sulla precedente communicazione.

Sull' Adonis Flammeus Jacq.

Sull' Erythœ albifrons Ledeb, 1890.

Daleau (Franç.) — Chandeliers et mortier en terre cuite.

Degrange-Touzin. — Étude de la faune terrestre, lacustre et fluviatile de l'Oligocène supérieur et du Miocène dans le Sud-Ouest de la France et principalement dans la Gironde.

Folin (Le Marquis de). Les mollusques spéciaux de la région extrême du Sud-Ouest de la France et de l'Atlantique, 1894.

Geremicca (M.). Sulle cellule del Mesotecio dell' Hydrangea hortensia.

Giordano (G.-C.). Nuova contribuzione di Muschi meridionali addenda ad pugillum muscorum in agr. Neapolit lectorum.

Goirian (A.). — Note et osservazioni botaniche, 1890.

Sulla presenza e distribuzione di Evonymus latifolius Scop. Nel Veronese.

Sulla presenza di Fraxinus excelsior L. nei monti Veronesi, 1891.

J. Terremonti e la vegetatione nota preliminare.

Erborizzazioni estive ed autunnale attraverso i monti lessini Veronesi, 1891.

Granger (Albert). — Catalogue des oiseaux sédentaires ou de passage observés dans les départements de la Charente, la Gironde, les Landes et les Basses-Pyrénées.

— Catalogue des oiseaux exotiques de volière avec indication de leurs noms scientifiques et leur dénomination vulgaire.

Hyatt (Alphens). – Jura and trias at Taylorville. California, 1892.

— Remarks on the Pinnidœ.

Jatta (A.). — Licheni raccolti nell' isola d'Ischia fino all' agosto del 1891.

Su di alcuni Sicheni di Sicilia e Pentelleria, 1891.

Jardin (Ed.). – Animaux récemment disparus ou qui menacent de disparaître, d'après les collections du Musée d'histoire naturelle des États-Unis, 1893.

Jentzsch (Dr Alfred). — Führer durch die Geologischen Sammlungen der Provenzialmuseums, 1892.

Jolis (Auguste Le). — Du nom du genre Porella.

Jolis (Auguste Le). — Les germes d'Hépatiques de S.-F. Gray.

Jouan (Henri). — La Baleine de Morsalines, 1893.

Jouan (Henri). A propos des Baleines de l'Atlantique Nord. Caen, 1892.

Kruch (O.) — Sopra un caso di rizomania nel Rosmarino, 1892.

Lagatu. — Matériaux pour une étude des terres du département de l'Hérault.

— La chlorose des terrains pliocènes de l'Hérault.

— Congrès vinicole de Montpellier, 1re et 2e excursion.

Loynes (Paul de). — Contribution à la flore cryptogamique de l'Ouest. Vienne, Deux-Sèvres. Muscinées. Essai d'un catalogue.

Macchiati (Luigi). — Seconda contibuzione alla flora del Gesso, 1890.

— Terza contribuzione alla flora del Gesso, 1891.

— Sulla reproduzione della Navicula eliptica Ktz. Comunicazione preventiva, 1892.

Massalongo (C.).— Di alcuni entomocecidii della flora Veronense communicazione 1891.

— Sulla scoperta in Italia della Calyptospora Geoppertiana J. Kühn.

— Sulla presenza della Viola pratensis M. et K., in Italia.

Di due epatiche da aggiungersi alla flora Italica.

— Intorno alla Taphrina polyspora Johans, var. Pseudoplatani.

Micheletti (L.). — Commemorazione di Antonio Manganotti da Verona.

— Interno ad alcune specie di Centaurea della sezione Cyanus.

— Mentha pulegium, forma albiflora, 1891.

Olivier (Ernest). — G.-A. Olivier, 1757-1814. Sa vie, ses travaux, ses voyages.

Pasquale (F.). – Rapporto al chiarissimo sig. directtore del R. Arsenale di Artiglieria in Napoli sul legname di Pioppo attraccato da microrganismi.

— Siu di una nuova teoria carpellare 1891.

— Sulla varieta Pompeiana del Laurus nobilis.

Piccioli. – Rapporti biologici fra le piante e le lumache prima nota, 1892.

Poli (Aser). – Sui nuovi programmi di botanica pel ginnasio e liceo, 1892.

Preudhomme de Borre (A). — Sur une capture en Belgique du Pholeus opilionoides. Schrank (Phalangioïdes Walck).

Rodecher-Vinanzi (E.). — Muschi della provincia di Bergam 1re contribuzione 1892.

Rouillé (Louis). — Ornithotechnie, Monographie de la race des Poules Atlas.

TABLE DES MATIÈRES

DU XLVIe VOLUME

MINÉRALOGIE.

Pages.
Ch.-L. Frossard.... Les Zéolithes des Pyrénées, leurs gisements. 11-14

BOTANIQUE.

E.-G. Paris ...... Index Bryologicus sive enumeratio muscorum hucusque cognitorum adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis 15-334
Louis Petit .... De la distribution des Stomates foliaires. 335-340
Paul Brunaud...... Supplément à la liste des Hyménomycètes récoltés dans la Charente-Inférieure 340-360

ADMINISTRATION.

Personnel de la Société au 1er janvier 1893 5
Bulletin bibliographique.. 360

Bordeaux. — Imp. J. Durand, rue Condillac, 20.

EXTRAITS
DES
COMPTES RENDUS
DES
SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX.

Séance du 4 janvier 1893.

Présidence de M. DE LOYNES, président

ADMINISTRATION.

M. LE PRÉSIDENT rappelle que le nouveau Bureau vient d'entrer en fonctions. Au nom du Bureau et du Conseil tout entier, il remercie ses collègues du témoignage de confiance dont ils les ont honorés, et leur donne l'assurance que tous les membres du Conseil consacreront leurs efforts à développer l'activité scientifique au sein de notre association. Au nom de la Société il remercie M. Billiot du zèle et du dévouement avec lesquels il a rempli ses fonctions. En le félicitant du développement qu'ont pris ses opérations, il exprime l'espoir de le voir s'associer d'une manière continue à nos travaux et nous communiquer ses découvertes ou les précieuses indications que le forage des puits artésiens peut fournir à la science.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. ROUILLIÉ, de Fouras (Charente-Inférieure), ornithologiste, sur avis conforme exprimé par le Conseil, est nommé membre correspondant de la Société.

COMMUNICATIONS.

Compte rendu géologique de la deuxième excursion trimestrielle de 1892 (22 mai)

Par M. DEGRANGE-TOUZIN.

Pendant que mes collègues, les botanistes, se dirigeaient, en remontant le Ciron, vers Préchac, où ils eurent la satisfaction de faire d'heureuses trouvailles, je pris, seul géologue assistant à l'excursion, une direction toute différente. Je descendis la vallée du Ciron jusqu'à Léogats, en passant par Noaillan et la Saubotte. La localité que je désirais surtout visiter, c'est Léogats où je n'étais jamais allé et où notre regretté collègue Tournouër a signalé, il y a longues années déjà, la présence du *Calcaire blanc de l'Agenais*. Cette exploration devait avoir pour moi l'avantage de compléter les connaissances géologiques que je possède sur les environs de Villandraut ; et j'avais aussi l'espoir de rencontrer, vers la Saubotte, quelque gisement fossilifère qui viendrait enrichir ma collection régionale. Je n'ai pas été trop déçu dans mes espérances.

Je n'ai pas à revenir, dans ce compte rendu, sur les explications et les renseignements stratigraphiques qui ont été déjà fournis à la Société par notre collègue, M. Benoist, au sujet des affleurements de *Calcaire blanc de l'Agenais* qu'on rencontre à Noaillan. On les trouvera tout au long, ainsi que des détails sur la faune si intéressante de ce Calcaire, dans le compte rendu géologique de la fête linnéenne, célébrée à Villandraut, le 30 juin 1889 (voir : *Actes de la Soc.*, 1889, *Extr. des Proc.-Verb.*, p. LXXVI et suiv.). Je me permettrai seulement de rectifier ainsi qu'il suit la liste des fossiles qu'on peut rencontrer à Noaillan soit dans les marnes lacustres, soit dans la couche fluvio-marine intercalée ; et cela, parceque certaines déterminations de M. Benoist se trouvent erronnées et que d'ailleurs elles sont incomplètes.

On trouve :

1° Dans les marnes lacustres :

Carychium antiquum Al. Braun.
Helix (Coryda) girondica Noulet, var. *subsoluta* Sandberger.
Helix (Coryda) girondica Noulet, var. *carinata* Boettger.
Leucochilus quadriplicatus Al. Braun.
Vertigo (Alæa) callosa Reuss.
Limnæa subpalustris Thomæ.
» » var. nov. *Aquitanica* Nobis (1).
» *pachygaster* Thomæ.
» *Boettgeri* (nov. sp.) Nobis (2).
Limnæa aff. *L. Dupuyana* Noulet.
Planorbis cornu Brongniart, var. *Mantelli* Dunker.
Planorbis cornu Brongniart, var. *solidus* Thomæ.
Planorbis declivis A. Braun.
Hydrobia ventrosa Mont.
» » » var. *elongata* A. Braun.
Hydrobia aturensis Noulet.
Pseudamnicola moguntina Boettger.
Dreissensia sp. nov.?

(1 et 2) La var. *Aquitanica* de *L. subpalustris* Thomæ et l'espèce nouvelle, *L. Boettgeri*, sont décrites et figurées dans un mémoire que nous venons de présenter à la Société. (Voir *Actes*, t. XLV, p. 125.)

Dans ces mêmes marnes, M. Benoist cite encore les espèces suivantes que nous n'avons pas rencontrées :

Testacella Larteti Noulet.
Glandina porrecta Cob.
Pupa flexidens Reuss.
Euchilus subpyrenaïcus Noulet.

2° Dans une couche fluvio-marine subordonnée aux marnes lacustres :

Potamides plicatus Brug.
» *girondicus* Mayer.
Trochus Bucklandi Bast.
Hydrobia girondica Boettger.
Corbula Tournoueri Mayer.
Ervillia sp.?
Lucina dentata Bast.
Cyrena Brongniarti Bast.
» sp.?
Dreissensia sp.?
Ostrea producta Raul. et Delb.

Après avoir recueilli dans ce gisement de nombreux et beaux exemplaires d'Hélices et de Limnées, nous nous dirigeâmes vers la Saubotte, où nous eûmes l'heureuse fortune de rencontrer une couche du *Falun de Bazas*, dans laquelle se trouvaient à l'état libre un grand nombre de fossiles, ce qui est assez rare dans cette formation qui se présente presque toujours à l'état de calcaire gréseux, très dur, dans lequel on ne peut observer que de rares empreintes ou des moules imparfaits.

Voici la liste des espèces que nous avons recueillies dans ce gisement; on va voir que pour une recherche assez courte d'ailleurs, les résultats ont été assez fructueux :

Actæon semistriatus Férussac.
» *papyraceus* Bast.
» sp.?
Tornatina Lajonkaireana Bast.
Scaphander Grateloupi d'Orb.
Atys aquitanica Benoist *in* coll.
Ringicula sp.?
Conus aquitanicus Mayer.
Clavatula bicarinata Bell.
» *carinifera* Grat.
Mangilia (Raphitoma) — 3 sp.
» *(Homotoma?)* sp.?
» *(Daphnella?)* sp.?
Olivella subclavula d'Orb.
Marginella miliacea Desh.
Mitra sp.?
Semifusus carinatus Grat.
Cyllene Desnoyersi Bast.
Nassa tarbellica Grat.
» *aquitanica* Mayer.
Columbella (aff. *C. Helvetica* Mayer).
Ocinebra Basteroti Benoist.
Cerithium galliculum Mayer.
» *pupæforme* Bast.
» *fallax* Grat.
Potamides plicatus Brug.
» *margaritaceus* Brocchi.
Bittium spina Partsch.
» sp.?
Turritella Vasatensis Tourn. *in* coll.
» *gradata* Meulke.
» *Desmaresti* Bast.

Protoma Basteroti Benoist.
Cæcum Banoni Benoist.
» sp.?
Fossarus costatus ? Brocchi.
Rissoia Montagui Payr.
» *clotho* Hörnes.
» *scalaris* Dub.
Scaliola Degrangei de Boury mss.
Rissoïna Bruguierei Payr.
» *obsoleta* Partsch.
» *pusilla* Brocchi.
Hydrobia ventrosa Mont.
» *Andreaei* Boettger (nov. sp.) (1).
Truncatella sp.?
Calyptræa deformis Lamk.
» *chinensis* Desh.
Crepidula cochleare Bast.
» *unguiformis* Lamk.
Natica neglecta Mayer.
» sp.?
Scalaria sp. nov. (*S. clathratula* des auteurs bordelais — non Adams).
Eulima girondica Benoist *in* coll.
Pyramidella Grateloupi d'Orb.
Odostomia Burdigalensis Ben. *in* coll.
Turbonilla subumbilicata Grat.
» 5 sp.
Neritina Ferussaci Reclus.
Phasianella spirata Grat.
» *aquensis* d'Orb.
Turbo sp.?
Trochus Bucklandi Bast.
Monodonta angulata Eichw.
Fissurella neglecta Desh.
Ostrea producta Raul. et Delb.
» *undata* Lamk.
Anomia costata ? Brocchi.
Lima subauriculata Montf.
Dreissensia girondica Ben. *in* coll.
Arca turonica Duj.
» *cardiiformis* Bast.
Nucula sp.?
Cardita pinnula d'Orb.
» *Tournoueri* Mayer.
» *crassicosta* Lamk.
Erycina sp.?
Cardium papillosum Poli.
Chama Brocchii Desh.
Meretrix sp.?
» *undata* Bast.
Circe Deshayesiana Bast.
Venus sp.?
Cyrena Brongniarti Bast.
Diplodonta trigonula Bronn.
Psammobia sp.?
Ervilia sp.?
Sphenia anatina Bast.
Corbula carinata Duj.
» *Tournoueri* Mayer.
Pholas Desmoulinsi Benoist.
Lucina globulosa Desh.
» *incrassata* Dub.
» *columbella* Lamk.
» *dentata* Bast.
Balanus sp.?
Scutella Bonali Tourn. *in* coll.
Polypiers.
Bryozoaires.

---

(1) Cette espèce nouvelle, comme celles citées plus haut, est décrite et figurée dans le même mémoire que les précédentes.

Parmi ces espèces, il en est une qui se rencontre très abondante dans ce gisement et sur laquelle je crois utile d'appeler l'attention, parce que sa présence ici peut servir à jeter quelque lumière sur une question de stratigraphie un peu litigieuse : c'est *Turritella Vasatensis.*

La question douteuse est celle-ci : Quel est l'horizon stratigraphique des couches marines qui recouvrent le calcaire lacustre de Balizac, et ce calcaire quel est-il? Est-ce, comme nous le pensons, le Calcaire blanc de l'Agenais? Est-ce, au contraire, ce qui paraît être la croyance de notre collègue, M. Benoist, le Calcaire gris de l'Agenais?

Il est incontestable que, dans la falaise de Sainte-Croix-du-Mont, la *Turritella Vasatensis* se rencontre très abondante dans le Falun de Bazas, situé au-dessus du Calcaire blanc de l'Agenais. Il est non moins certain que les couches marines de la Saubotte, dans lesquelles cette même espèce est très commune, dépendent du Falun de Bazas. Or, à Balizac, la *Turritella Vasatensis* se trouve, avec le même degré d'abondance, dans la roche marine qui recouvre le calcaire lacustre. Nous croyons donc pouvoir en conclure que la roche dans laquelle on l'observe est le Falun de Bazas et que le calcaire lacustre sous-jacent est le Calcaire blanc de l'Agenais. Et cela, avec d'autant plus de vraisemblance, nous semble-t-il, que cette espèce paraît absolument localisée dans le Falun de Bazas. Nous ne savons pas qu'elle ait été signalée plus bas ni plus haut.

De la Saubotte, nous poussons notre exploration jusqu'à Léogats. Ce village est élevé sur un coteau situé au nord d'un petit affluent du Ciron. Une pente assez escarpée remonte depuis le ruisseau jusqu'aux maisons du bourg et permet de se rendre compte, en partie du moins, de la constitution géologique du coteau. Quelques petites carrières facilitent les recherches. Elles sont ouvertes, au-dessous du village, dans une roche lacustre, noire ou grise, répandant à la cassure une odeur fétide. Cette roche est plus ou moins marneuse ou sphatique, plus ou moins dure ou tendre. On est là en présence du *Calcaire blanc de l'Agenais* qui est recouvert par le Falun de Bazas, à l'état de calcaire dur, en plaquettes ou non stratifié et sans fossiles. On peut observer plusieurs affleurements de cette roche marine, en divers points autour de Léogats et notamment sur un mamelon situé au nord de ce village, à quelque distance.

De quelques blocs de ce calcaire lacustre, il nous a été possible d'extraire, non sans difficulté, les fossiles suivants :

Helix (*Coryda*) *girondica* Noulet, var. *carinata* Boettger.

Helix (*Coryda*) *girondica* Noulet, var. *subsoluta* Sandberger.

Limnæa subpalustris Thomæ.
» *Boettgeri* Nobis.
Planorbis cornu Brongniart, var. *Mantelli* Dunker.
Planorbis cornu Brongniart, var. *solidus* Thomæ.
Hydrobia ventrosa Montag.

Tels sont les résultats que nous avions à vous faire connaître. Ils ne contiennent aucun fait saillant ni nouveau au point de vue stratigraphique ; mais ils offrent un réel intérêt au point de vue paléontologique.

M. Degrange-Touzin dépose sur le Bureau un mémoire accompagné de deux planches, intitulé : « *Etude sur la faune terrestre, lacustre et fluviatile de l'Oligocène supérieur dans le Sud-Ouest de la France et principalement dans la Gironde; affinités de cette faune avec celle des dépôts lacustres du bassin de Mayence.* » Il lit le préambule et les conclusions de ce mémoire et donne des détails sur sa partie descriptive.

La Société vote l'impression du mémoire et des planches dans les *Actes*. (Voir *Actes*, tome XLV, p. 125.)

M. de Loynes fait la communication suivante :

Sur la couleur des baies des *Polygonatum*.

M. Henri Hua vient de publier, dans le *Journal de botanique* (1er et 16 novembre, 1er et 16 décembre 1892), une très intéressante monographie des genres *Polygonatum* et *Aulisconema* (gen. nov.) de la Chine. Il y décrit une nouvelle espèce sous le nom de *Polygonatum erythrocarpum*. Il reconnaît que cette espèce est très voisine du *P. verticillatum* All. d'Europe Il l'en distingue « à cause de l'accumulation d'un certain nombre de caractères, dont la valeur » serait faible si on les considérait isolément, mais dont la réunion lui paraît » avoir quelque importance. » Au nombre de ces caractères, il cite la couleur rouge du fruit. Puis il ajoute : « Ce dernier caractère avait été autrefois considéré par Koch (*Syn. Fl. germ.*) comme existant chez notre *P. verticillatum* » européen ; depuis cette opinion est généralement considérée comme erronée, » et nous ne pouvons que suivre cet avis, d'après nos observations personnelles » sur des exemplaires provenant des lieux les plus divers (Vosges, Dr Nicolli; » Suisse, A. de Saint-Hilaire; Roumanie, Dr Brandza). »

M. P. Genty a apporté un témoignage différent, dans le numéro du 1er décembre du *Journal de Botanique*.

« Les phytographes, dit-il, ont effectivement attribué au *P. verticillatum* All., » les uns des baies rouges, les autres des baies d'un noir bleuâtre ou violettes;

» mais, quoiqu'il en soit des observations personnelles de M. H. Hua, qui
» semblent donner raison à ces derniers, je dois à la vérité de confirmer l'as-
» sertion des premiers.

» J'ai en effet maintes fois observé cette espèce, en fruits, au cours de mes
» herborisations tardives dans les hautes montagnes, dans celles du Jura
» notamment, et je lui ai constamment vu des *baies rouges;* je la cultive en
» outre dans mon jardin alpin, où elle me donne toujours des fruits qui,
» d'abord verdâtres, deviennent à la maturité d'un beau rouge orangé ana-
» logue à celui qui colore les baies d'une autre Asparaginée voisine, le *Strep-*
» *topus amplexifolius* D.C. »

Puis l'auteur ajoute :

« A propos du fruit des *Polygonatum*, il n'est peut-être pas inutile de vous
» faire remarquer qu'une erreur inverse de celle que je viens de vous signaler
» a été commise par plusieurs descripteurs à l'égard du *Polygonatum multi-*
» *florum* All., auquel ils ont donné des baies *rouges*, tandis qu'elles sont,
» en réalité, d'un *noir-bleuâtre*, comme celles du *P. vulgare* Desf. »

La publication de la lettre de M. P. Genty n'a pas mis un terme, comme il en exprimait l'espoir, à une divergence d'opinion qui dure depuis longtemps. Car, M. H. Hua a répondu au sujet du *Polygonatum verticillatum :*

« Mes observations personnelles n'ayant pu porter sur le vif et s'étant
» bornées à l'examen d'échantillons secs, je ne me serais certainement pas
» permis, dans ces conditions, une affirmation aussi précise que celle que j'ai
» formulée, si je ne m'étais pas senti appuyé par l'autorité d'un excellent natu-
» raliste, observateur très consciencieux, Maximovicz. — Dans ses *Diagnoses*
» *plantarum asiaticarum*, il dit formellement, à propos du *P. verticillatum*
» All. : *Bacca atro-cœrulea ut recte a Mertens et Koch descripta, a Koch in*
» *Synopsis fl. germ. errore rubra dicta.* » (Mel. biol., XI, p. 852.)

« En présence d'une opinion aussi nette, en opposition avec celle de nom-
» breux floristes, j'ai cru ne pas devoir garder le silence, d'autant plus que je
» connaissais la contradiction du même ordre, signalée par M. Genty, pour le
» *P. multiflorum*. Pour ce dernier, mes observations portant sur diverses
» localités des environs de Paris et du département des Ardennes, sont abso-
» lument conformes à celles de M. Genty dans le Jura. J'ai toujours vu des
» baies noires.

» La question est-elle définitivement tranchée? Je ne le crois pas. Je me
» demande, devant la divergence des opinions, si la couleur du fruit de ces
» espèces n'est pas sujette à varier suivant les lieux. Là est sans doute la
» vérité. Des observations nouvelles sont nécessaires pour la mettre complè-
» tement en évidence. »

L'enquête est donc ouverte. C'est pour vous inviter à y prendre part et à y apporter votre témoignage, que je vous ai signalé ce débat.

Quant à moi, je ne puis apporter que bien peu de renseignements sur la question.

D'après Grenier et Godron, Gillet et Magne, Le Maout et Decaisne, Boreau, Mertens et Koch et Maximovicz, les baies du *Polygonatum verticillatum* All. sont violettes ou d'un bleu violacé.

D'après Kock (*Syn. Fl germ.*) et M. Genty, elles seraient rouges.

Je n'ai jamais observé cette plante en fruits mûrs, je n'en possède même pas d'échantillons en fruits mûrs. Je ne puis donc fournir aucun témoignage sur ce point.

Quant aux *Polygonatum vulgare* Desf. et *multiflorum* All., les auteurs sont d'accord pour attribuer au *P. vulgare* Desf. des baies d'un bleu noirâtre. Sur ce point, mes observations confirment cette affirmation. Je possède notamment en herbier un échantillon de *P. vulgare* recueilli sur le Grand-Salève (France), dans la partie de la Savoie qui avoisine le canton de Genève. Ses baies, parfaitement mûres, étaient d'un noir bleuâtre.

La plupart des auteurs, notamment Kock, Boreau, Lloyd, attribuent la même couleur aux baies du *Polygonatum multiflorum*. Grenier et Godron, et après eux Gillet et Magne, attestent qu'elles sont rouges. Enfin Le Maout et Decaisne, dans leur *Flore des jardins et des champs*, déclarent qu'elles sont rouges ou d'un bleu noirâtre.

Celles que j'ai pu observer, celles des échantillons que je possède et qui ont été récoltées dans le bois du Fouilloux, près de La Mothe-Saint-Héraye (Deux-Sèvres), sont d'un bleu noirâtre.

Il ne m'a pas été donné d'observer ces plantes dans la Gironde en saison convenable. Laterrade, dans sa flore, garde le silence sur la couleur des baies des *Polygonatum*. C'est par des constatations faites sur place ou par des cultures, que nous pourrons résoudre ce problème, qui devrait être bien simple, si ce n'était la contradiction des auteurs. Il faudrait aussi joindre aux constatations faites, l'indication de la nature du sol dans lequel croissent les plantes. C'est le seul moyen de savoir si la couleur des baies varie suivant les lieux comme le suppose M. Hua.

Séance du 18 janvier 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

COMMUNICATIONS.

Pérez dépose sur le bureau un travail de M. Ferton, membre correspondant, « *Sur les mœurs de quelques hyménoptères de la Provence du genre Osmia.* » La Société vote l'impression de ce Mémoire. (Voir *Actes* de la Société, t. XLV, p. 231.)

M. Rodier fait la communication suivante :

Le 18 décembre dernier, j'ai dirigé une herborisation publique à Monrepos, dans l'endroit que Laterrade appelait le vallon des Mousses. Mon dessein était en effet de faire récolter des cryptogames, mousses et champignons, aux personnes qui me faisaient l'honneur de me suivre. Notre cher président, M. de Loynes, avait bien voulu faire partie de l'excursion, nous apportant le plus aimablement du monde le précieux trésor de ses connaissances mycologiques. Je désire vous entretenir aujourd'hui des résultats de cette herborisation, résultats rendus assez intéressants par la découverte d'une mousse jusqu'ici très rare dans la Gironde.

L'exploration a commencé à la barrière de la Benauge, et là, sur les murs, sur les arbres, au bord du chemin, nous récoltons les espèces suivantes :

Barbula muralis.
» *aloides.*
» *membranifolia.*
» *lævipila.*
» *ambigua.*
» *unguiculata.*
Cryphœa heteromalla.
Bryum argenteum.
Grimmia apocarpa.
Orthotrichum anomalum, var. *saxatile* (*O. saxatile* Wood.).

Un peu plus loin, sur un mur ombragé, nous récoltons une élégante Hypnacée, le *Rhynchostegium confertum* B. E. ou *Hypnum confertum* Dicks, espèce qui n'est pas très commune dans notre région.

Le vallon que nous suivions se trouva bientôt barré par les clôtures d'une grande propriété que la route contourne. Or, ce vallon humide était pour nous le champ d'herborisation le mieux approprié. En outre, sur l'un des flancs du vallon, nous apercevions un bois de châtaigniers où M. de Loynes pensait pouvoir trouver des espèces intéressantes. La permission d'explorer ce domaine nous fut aussi vite octroyée que demandée et dans le bois nous récoltâmes les espèces suivantes :

MOUSSES.

Dicranum scoparium.
Leucobryum glaucum.
Didymodon luridus.
Eurynchium myosuroides.
Fissidens taxifolius.

HÉPATIQUES.

Lophocolea bidentata.
Jungermannia albicans.
Scapania nemorosa.

Parmi les champignons, nous avons trouvé en abondance la Trompette des morts, *Craterellus cornucopioides* L., de la famille des Théléphorées et des *Stereum*, qui ne répondent pas très bien aux descriptions classiques. Ces *Stereum*, qui appartiennent aussi à la famille des Théléphorées, sont probablement le *Stereum hirsutum* Willd., bien que le chapeau n'y soit pas jaune vif au bord et qu'il ait des poils roux et non blancs. D'autres échantillons paraissent se rapprocher du *Stereum ochroleucum* Fr. Divers Polypores communs, une Chanterelle, *Cantarellus cinereus* Pers. et une jolie variété de la *Clavaria aurea* Sch., la var. *fennica* Karst., complétèrent notre récolte.

Comme on le voit, notre excursion ne nous aurait donné que des espèces communes ou assez communes et n'aurait eu d'intérêt que pour des débutants, si dans le bois de châtaigniers dont j'ai parlé plus haut je n'avais découvert, en même temps que les mousses précédemment citées, le *Tetraphis pellucida* Hedw. Cette mousse a été trouvée pour la première fois dans notre département, le 21 mars 1886, au Nizan, par notre président, M. de Loynes. Six ans plus tard, le 1^er^ mars 1892, M. de Loynes retrouvait cette mousse à Verdelais. Je l'accompagnais dans cette excursion, et c'est là que je vis cette espèce pour la première fois. Enfin, le 18 décembre 1892, j'ai eu le bonheur de recueillir cette rare espèce à Monrepos. Or, ce qui est remarquable, c'est que dans les trois stations girondines actuellement connues de cette plante, son habitat est toujours le même : des souches pourries de châtaigniers, d'aulne ou d'autres arbres, mais dans des bois de châtaigniers. Ce qui est digne de remarque aussi, c'est que dans chacune de ses stations cette mousse est rare ; on en trouve quelques petites touffes et il faut véritablement de la chance pour la découvrir.

M. de Loynes a imprimé dans vos *Procès-Verbaux* (1) une note détaillée au sujet de cette plante. Aussi ne m'étendrai-je pas davantage sur ce sujet. Je rappellerai seulement que le *Tetraphis pellucida* avait été considéré jusqu'à présent comme une plante, sinon de montagne, du moins exigeant une certaine altitude pour vivre et se développer, 300 mètres environ. La découverte de cette plante au Nizan dont l'altitude est beaucoup moindre, et à Monrepos où elle se trouve sur le flanc d'une colline, à 40 mètres à peine d'altitude, sont des faits intéressants. Ce qui est plus intéressant encore, c'est que dans les trois localités où M. de Loynes et moi avons observé la plante, elle est parfaitement fructifiée alors que tant de mousses restent infertiles dans notre région. Il est possible du reste que cette plante soit moins rare que nous ne le croyons actuellement; il faudrait, pour s'en assurer, explorer les châtaigneraies qui existent assez nombreuses dans notre département, surtout dans l'arrondissement de Bazas. C'est ce que nous ne manquerons pas de faire quand l'occasion s'en présentera.

---

(1) *Actes de la Soc. Linn.*, t XL; *Extrait des procès-verb.*, p. XLIII. (Séance du 5 mai 1886.)

M. Rodier ajoute qu'il a lu dans un journal d'histoire naturelle intitulé « *Le Naturaliste* », un article qui signalait la présence au-delà du Mans, du *Quercus toza* (Chêne tauzin), arbre spécial à notre région landaise.

M. de Loynes, à raison de l'intérêt que la question présente pour notre région viticole, lit le passage suivant, extrait du *Journal Botanique* de M. Morot (numéro du 1^er^ janvier 1893), sur un procédé nouveau de bouturage, expérimenté par M. Sauvageau.

Bouturage du *Vitis Berlandieri*.

« On sait que la reconstitution des vignobles dans les terrains calcaires
» rencontre actuellement de grandes difficultés, par suite de ce fait que les
» porte-greffes américains, qui réussissent le mieux dans les terrains siliceux
» ou argileux, ne tardent pas à être atteints de chlorose dans les terrains
» crayeux ou marneux; les feuilles jaunissent, les rameaux restent grêles, la
» tige se rabougrit, puis meurt. Toutefois le *Vitis Berlandieri*, ou mieux
» certaines variétés de cette espèce, non seulement résistent parfaitement au
» Phylloxéra, mais aussi réussissent fort bien dans ces terrains et sont ainsi
» tout indiqués pour la reconstitution, d'autant plus que le greffage des cépages
» français sur ces variétés donne d'excellents résultats. Malheureusement le
» *Vitis Berlandieri* reprend très mal par boutures; il donne une proportion de
» reprise presqu'insignifiante, et tout récemment encore, dans leur livre sur
» l'adaptation des vignes américaines, MM. Viala et Ravez conseillaient de
» multiplier cette espèce par le marcottage ou par les greffes-boutures. Mais
» on comprend aussi que ces procédés sont loin d'être économiques, et qu'ils
» augmentent considérablement le prix des jeunes sujets de ce porte-greffe;
» le bouturage, s'il était possible, serait singulièrement plus avantageux.

» C'est pourquoi les auteurs ont expérimenté de nombreux procédés de bou-
» turage; l'un de ces procédés, tout nouveau, qu'ils appellent *bouturage en*
» *pousse*, leur a donné de très bons résultats. Les expériences comparatives
» ont été faites avec une grande précision, dans le même terrain, avec des
» rameaux pris sur la même souche, et les boutures ont reçu les mêmes soins.
» Par le bouturage ordinaire, fait en décembre et en février, cinq variétés
» de Berlandieri et une variété de Mustang (*Vitis candidans*) ont donné une
» moyenne de reprise de 6 °/₀. Le bouturage en pousse a donné 70 °/₀. Voici,
» en deux mots, en quoi consiste ce nouveau bouturage en pousse. Au lieu de
» tailler les souches en hiver et de procéder de suite à la confection des bou-
» tures, on laisse les sarments sur la souche sans les couper; les bourgeons
» de ces sarments poussent au printemps, et c'est seulement lorsqu'ils ont
» atteint trois centimètres, que l'on taille les souches et que l'on fait les bou-
» tures, auxquelles l'on donne les soins habituels. Le procédé est très simple,
» mais il fallait y penser et l'essayer!

» Quant on se souvient que les terrains calcaires sont très abondants dans
» les régions, renommées pour leurs vins, des Charentes, du Saumurois, de
» la Champagne, de l'Yonne, de la Côte-d'Or, et que la reconstitution par le
» greffage sur *Berlandieri* y paraît être la seule possible, on comprend l'impor-
» tance du nouveau service que MM. Viala et Ravez viennent de rendre aux
» viticulteurs. Il faut dire toutefois que les auteurs, avec une prudence digne
» d'éloge, et facile à apprécier à cause des immenses intérêts mis en jeu, ne
» veulent pas encore considérer les résultats qu'ils ont obtenus comme abso-
» lument concluants; ils ne les publient qu'à titre d'indication, et pour engager
» ceux que la question intéresse à répéter leurs expériences pendant la pro-
» chaine campagne. »

Séance extraordinaire du 25 janvier 1893.

Présidence de M. RODIER, Vice-Président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

Sur avis favorable émis par le Conseil, M. Neyraut, présenté par MM. Brochon et Motelay, s'occupant de botanique, est nommé membre titulaire.

ADMINISTRATION.

M. le Secrétaire général présente le compte rendu des travaux de la Société pendant l'année 1892.

Compte rendu des travaux de la Société en 1892.

Par M Eyquem.

La Société, en 1892, a publié et distribué :

1º Le quatrième fascicule du volume XLIV, dont je n'ai pas à rendre compte, car les travaux composant le dernier fascicule de l'année précédente vous ont été énumérés dans la séance annuelle du 27 janvier 1892;

2º Les quatre fascicules du volume XLV;

3º Les extraits des procès-verbaux des séances.

Le premier fascicule du volume XLV comprend les travaux suivants :

1º *Le profil géologique du Chemin de fer d'Angoulême à Marmande*, par M. Arnaud, membre correspondant, à Angoulême.

L'auteur passe en revue les différents terrains traversés par la voie ferrée et cite les nombreux fossiles qu'il y a rencontrés. Un croquis et une planche coloriée accompagnent ce travail.

2º La description et la diagnose d'un *Isoetes* nouveau, trouvé par notre collègue M. Motelay et dédié par lui à M. Brochon.

L'*Isoetes Brochoni* Motelay spec. nov. a été trouvé par l'auteur au lac de Narguilles (1854m d'altitude), dans l'Ariège; il avait été découvert, en 1862, par M. S. de Salve, au lac d'Aude (Pyrénées-Orientales) et avait été jusqu'à ce jour confondu avec l'*I. echinospora.* Une planche coloriée donnant tous les détails de la plante accompagne le travail de M. Motelay.

3º Le commencement d'un travail dû à la collaboration de deux de nos collègues entomologistes, MM. Breignet et Brown, achève ce premier fascicule. Ce travail est intitulé : *Contribution à la Faune des Lépidoptères du Sud-Ouest de la France.* Les auteurs ont ajouté de nombreuses pièces rares ou nouvelles pour notre région, aux listes incomplètes et anciennes déjà publiées par MM. Roger et Trimoulet.

Le deuxième fascicule comprend :

1º La suite du travail de MM. Breignet et Brown;

2º Un travail de M. Lalanne, portant pour titre : *Les Études botaniques d'un apprenti barbier vers le milieu du XVIIIe siècle;* l'auteur énumère les plantes médicinales que ce barbier, nommé Antoine Seurin, était obligé de connaître;

3º Une observation due à notre collègue M. J. Foucaud, membre correspondant, à Rochefort, sur les différences qui existent entre les *Œnanthe peucedanifolia* et *silaifolia*, deux espèces jusqu'ici mal distinguées par la plupart des botanistes. Une planche accompagne ce travail;

4º Une note sur les *Effets de la section médiane du cerveau des Escargots*, par M. Louis Petit, chef des travaux pratiques de botanique à la Faculté des sciences de Bordeaux ;

5° Une notice sur une nouvelle forme du *Ranunculus hederaceus* L., par notre collègue M. G. Lalanne, de Soulac ;

6° Un mémoire très important de notre collègue M. Degrange-Touzin, mémoire portant pour titre : *Etude sur la Faune terrestre*, *lacustre et fluviatile de l'Oligocène supérieur et du Miocène*, *dans le Sud-Ouest de la France et principalement dans la Gironde*, achève ce deuxième fascicule.

Le troisième fascicule comprend :

La suite du mémoire de M. Degrange-Touzin. Dans cette deuxième partie l'auteur s'appuyant sur les nombreux fossiles qu'il a recueillis dans l'Oligocène et le Miocène du Sud-Ouest, montre la grande affinité de cette faune avec celle des dépôts lacustres du bassin de Mayence. Deux superbes planches accompagnent le mémoire de M. Degrange-Touzin.

Le quatrième fascicule comprend :

1° Une étude de M. Ch. Ferton sur les mœurs de quelques hyménoptères de la Provence, appartenant au genre *Osmia* Panzer. L'auteur nous donne des détails fort intéressants sur la manière dont ces hyménoptères font leurs nids, et sur leur préférence pour telle ou telle plante ;

2° Une note, due à notre collègue M. Kunstler, professeur à la Faculté des sciences, intitulée : « Sur la fécondation artificielle du *Cantharus griseus.* » Cette espèce vit dans le bassin d'Arcachon où elle est abondante ;

3° Le bulletin bibliographique donnant la liste des ouvrages reçus par la Société, de janvier à décembre 1892, achève le quatrième et dernier fascicule.

Je dois maintenant énumérer dans une revue rapide, les nombreuses communications qui vous ont été faites en séance, communications insérées dans les *Extraits des procès-verbaux*.

6 *Janvier*. — M. Benoist fait une communication sur les mollusques d'eau douce, recueillis par lui au mois d'août 1891, dans le bassin d'alimentation des Docks. Il constate une quantité prodigieuse de *Dreissensia polymorpha* Pall., retenus par leur byssus sur les coquilles d'*Anodonte*.

M. Rodier signale à votre attention un article paru dans la *Revue générale de Botanique*, dirigée par M. Gaston Bonnier, où M. Will. Russell décrit l'aspect extérieur et la structure des folioles anormales observées sur le *Vicia sepium*. Ces déformations sont produites par des larves.

20 *Janvier*. — M. Brown dépose la première partie du Supplément aux catalogues de MM. Roger et Trimoulet, dont vous avez voté l'impression dans les *Actes*.

M. de Loynes fait une communication sur le *Puccinia graminis* Pers., champignon de la famille des Urédinées qui s'attaque aux graminées, principalement au blé, en causant souvent d'énormes ravages. L'auteur a pu constater que les téleutospores ou spores d'hiver étaient, dès la fin de juillet, parfaitement développés.

27 *Janvier.* — Vous avez tenu, Messieurs, la séance annuelle prévue par les statuts, afin d'entendre les rapports : 1° sur les travaux de la Société ; 2° sur l'état de vos finances, et 3° sur votre bibliothèque, rapports qui vous ont convaincu que la Société marchait dans la bonne voie, grâce au dévouement de ceux que vous aviez mis à sa tête.

3 *Février.* — M. de Loynes vous fait une communication sur le *Juncus heterophyllus* L. Dufour. Cette plante a été trouvée à Lacanau, le 12 juillet 1891, dans un fossé d'eau courante. L'auteur a constaté que la plante n'était pas rare dans les fossés, aux environs de Saint-Sever (Landes) et qu'elle fleurit au printemps. Malgré cela, l'échantillon de Lacanau est couvert de fleurs et de fruits. M. de Luetkens présente des feuilles superbes de *Cyclamens*, provenant d'un endroit marécageux situé dans le parc du château de Lamarque (Médoc), chez M. le comte de Fumel ; mais le manque de fleur l'empêche de déterminer exactement à quelle espèce ce *Cyclamen* appartient.

17 *Février.* — M. Degrange-Touzin revenant sur une communication faite par MM. Benoist et Billiot, dans la séance du 3 juin 1891, sur les Nummulites recueillies dans un forage artésien, à Barbotan (Gers), dit que MM. Benoist et Billiot avaient cru reconnaître parmi les Nummulites rapportées par la sonde, à 60 mètres au-dessous du niveau de la mer, les *Nummulites planulata* et *N. Biarritzensis*. Or, ces échantillons ont été examinés par M. Ach. Tellini, connu pour ses études sur ces foramifères, et ce savant a reconnu que c'était des *N. planulata* et *elegans*.

M. Brown dit que dans une excursion qu'il a faite au Taillan, au mois de septembre 1891, il a capturé quelques espèces de Lépidoptères qu'il ne s'attendait pas à rencontrer dans cette localité. Il cite le *Colias hyale* L., *Lycaena Bellargus* Rott., *L. Corydon* Poda., *Zigæna transalpina* Esp.

M. Eyquem présente des stirpes de choux couverts de *Coléoptérocécidies*, produites par le *Ceuthorhynchus sulcicollis* Sch. appartenant au groupe des Curculionides.

2 *Mars.* — M. Motelay dépose sur le bureau la description de l'*Isoetes Brochoni* dont vous avez voté l'impression dans les *Actes* et dont je vous ai parlé dans la première partie de ce rapport ; je n'ai donc pas à revenir sur ce sujet.

M. Rodier attire votre attention sur la végétation de la Ficaire (*Ficaria* *ranunculoïdes* Mœnch.). L'auteur examine tour à tour les tubercules des racines, le rôle et la nature de ces organes et fait les constatations suivantes :

1° Que la Ficaire commence à paraître dès l'automne, dans notre région du Sud-Ouest ;

2° Qu'elle fleurit en janvier et qu'en ce moment se trouvent sur le même pied des tubercules de deux années : les tubercules de l'année précédente qui commencent à se rider, et ceux de l'année qui sont blancs et durs ; souvent le même tubercule peut porter de deux à cinq bourgeons ;

3° Que les ramifications des bourgeons primitifs acquièrent souvent des racines tuberculeuses ;

4° Que les bourgeons que portent les grands tubercules ne se développent que lorsqu'un accident a détruit les pousses, et par conséquent peuvent être nommés bourgeons de remplacement ;

5° Qu'à la fin de la période végétative (mai, juin), l'axe ancien et les tubercules qui y adhéraient sont pourris, mais ne disparaissent pas tout à fait ; l'axe nouveau s'est au contraire constitué et passe bientôt à l'état de vie latente. L'auteur conclut que la Ficaire est une plante vivace et que la partie souterraine est un rhizome à ramification sympodique, rhizome dont les parties anciennes meurent rapidement, de sorte qu'on n'y voit plus simultanément vivantes que les régions correspondant à deux années successives.

16 *Mars.* — M. Rodier fait une communication sur la disposition des sépales et des pétales dans la fleur de Ficaire, et l'auteur conclut que toutes les pièces du calice et de la corolle de la Ficaire sont disposées en spirale continue de divergence égale à $\frac{3}{8}$, mais que le sens de cette spirale n'est pas de même dans toutes les fleurs, la spirale est régulière, sauf dans son dernier tour. Il en conclut que la fleur de Ficaire est une fleur entièrement cyclique et non hémicyclique comme le pensent plusieurs auteurs, et que, pour expliquer sa disposition, il n'est nul besoin de faire intervenir ni multiplication, ni dédoublement.

6 *Avril.* — M. Degrange-Touzin présente le compte rendu d'une excursion qu'il vient de faire dans les environs du Port-Sainte-Marie et d'Aiguillon (Lot-et-Garonne). L'auteur examine une à une les différentes couches de terrains qu'il a pu étudier et cite quelques fossiles trouvés dans les différentes couches.

M. Daydie annonce l'éclosion d'une noctuelle nouvelle pour nos environs, l'*Orthosia ruticilla* Esper., dont il avait trouvé la chenille dans le courant de l'été dernier à Pessac.

27 *Avril.* — M. Rodier fait une observation sur le nombre des étamines de la fleur chez le *Ranunculus ololeucos* Lloyd, et dit que cette plante est décrite par Clavaud comme portant dix étamines environ ; que Lloyd, créateur de

l'espèce, garde le silence à ce sujet, et qu'ayant eu l'occasion d'observer un grand nombre de *Ranunculus ololeucos* provenant du lac de Cazeaux, il a trouvé un nombre d'étamines supérieur à dix. Il y en avait vingt et davantage.

M. Rodier ajoute aussi que dans sa diagnose du *Teesdalia nudicaulis*, Clavaud indique quatre étamines ; seulement il a pu voir sur des pieds de cette plante, à Arcachon, que les fleurs avaient souvent six étamines et dit qu'il est facile de corriger sur ce point l'excellent livre de M. Clavaud.

4 *Mai.* — M. Degrange-Touzin nous donne une longue liste des fossiles nouvellement recueillis par lui dans le gisement de *Raton-Durand*, commune de Saint-Selve (étage aquitanien), qui porte le nombre des espèces rencontrées dans cette localité à cent douze.

M. Brown signale l'éclosion d'une géomètre qu'il n'avait pas encore rencontrée et qu'il croit rare partout, le *Collix oparsata* Treit.; la chenille a été trouvée dans la seconde quinzaine de juillet 1891, à la fontaine ferrugineuse de Peymartin, à Gazinet-Cestas, le long du ruisseau dit le Hillet.

18 *Mai.* — M. Eyquem signale la capture, à Bègles, de plusieurs *Curculionides* intéressants, entre autres le *Liosoma pyrenæum* qui n'a, dit-il, à sa con naissance, pas été encore capturé en Gironde.

M. de Loynes cite l'*Hieracium auricula* L. dans la commune de Floirac, le *Carex polyrhysa* Wallr. dans les bois de la gare de Saint-Mariens, mais sur la rive gauche de la Saye, et enfin une borraginée prise au lieu dit les Justices, à Saint-Mariens, nommée *Amsinkia angustifolia* et originaire du Chili. L'auteur de cette communication commente les probabilités du transport de cette plante.

1^er^ *Juin.* — M. Lalanne vous adresse un manuscrit portant pour titre : *Etudes Botaniques d'un apprenti barbier-chirurgien vers le milieu du XVIII^e^ siècle ;* vous en votez l'impression dans les *Actes*. Cette étude indique les plantes le plus usuellement employées à cette époque et récoltées par le nommé Antoine Seurin, habitant Saint-Germain en Fronsadais.

Notre collègue, M. Brochon, dit qu'il a été, le 29 mai, aux allées de Boutaut, pour voir si l'*Orchis palustris* Jacq. n'aurait pas eu à souffrir des grandes sécheresses et perdu les caractères distinctifs qu'il possède, du moins dans la Gironde, et il a eu la satisfaction de le trouver en bon état, bien que la prairie où il croît fut à peine humide. M. Brochon ayant poussé son herborisation jusque derrière le Stand de Bordeaux, a trouvé l'*Isatis tinctoria*, plante qui ne s'était pas encore rencontrée aux environs de notre ville et qui n'était citée qu'à Saint-Emilion et à Fronsac.

M. Breignet cite la capture, en août 1891, à Caudéran, à la lampe électrique, et à Saint-Mariens, dans un bois de pins, de deux sujets de *Botys ciliaris* Hb., espèce du nord de l'Europe et qui n'avait pas encore, à sa connaissance, été trouvée en France. M. Breignet ajoute que le 12 mai il a pu capturer six individus, dans les prairies marécageuses qui avoisinent la Saye; quelques jours après, M. l'abbé Mège en avait capturé plusieurs au même endroit. L'auteur croit que cette espèce doit avoir deux époques d'apparitions; il cite aussi plusieurs espèces non signalées dans nos environs.

M. Brown signale une tinéite assez remarquable, le *Cosmopteryx scribaïella* Zell., dont M. Brown a eu plusieurs exemplaires ♂ et ♀ provenant de chenilles trouvées en octobre dans les feuilles d'*Arundo phragmites*, à Pessac. Cette chenille, très rare, a pour parasite un petit *Chalcidien* qui les détruit dans de fortes proportions. C'est fin mai et premiers jours de juin qu'ont eu lieu les éclosions.

15 *Juin.* — Notre collègue, M. Lalanne, vous annonce par lettre qu'il a trouvé, à Soulac, l'*Epipactis rubra* à la lisière de la forêt.

M. Brochon fait un important compte rendu de l'excursion trimestrielle faite par la Société à Léognan, le 27 mars 1892. Dans ce compte rendu l'auteur parle des souvenirs que cette excursion lui a rappelés et fait de nombreuses citations de plantes qu'il a récoltées aux mêmes lieux dans sa jeunesse. Il est bon de citer le *Bupleurum fruticosum* L. qui croissait, il y a quelques années encore, sur le talus de l'église Saint-Delphin. L'auteur entre ensuite dans de nombreuses explications sur les plantes qui ont disparu et donne des détails très explicites sur les synonymies de différentes plantes que la Société a rencontrées dans cette excursion. Ce rapport, très important, est en quelque sorte une esquisse monographique de Léognan et de ses environs, au point de vue botanique.

M. Bial fait le compte rendu entomologique de cette excursion et constate que les entomologistes ont fait maigre chasse.

M. de Loynes fait ensuite le rapport sur la deuxième excursion trimestrielle qui a eu lieu à Préchac, le 22 mai dernier. L'auteur rappelle que l'excursion avait pour but la recherche du *Carex digitata*, plante récoltée par M. Neyraut, qui avait été spécialement invité à cette excursion; il est bon de dire que ce *Carex* a été retrouvé sur les coteaux qui bordent la vallée du Ciron. Je dois citer aussi *Carex depauperata* Good., *Tilia sylvestris* Desf., *Menica uniflora* Retz., *Lychnis diurna* Sibth., *Phleum arenarium* L.; l'auteur cite aussi une grande quantité de Muscinées, parmi lesquelles il est bon de signaler l'*Encalypta streptocarpa* Hedw., espèce rare qui avait déjà été récoltée sur les talus de la route de Bazas à Villandraut, près de la gare du Nizan, où elle fructifie parfaitement; sur les bords du Ciron elle était stérile et ne portait aucune trace de fructification des années précédentes. M. de Loynes cite encore plusieurs espèces, non seulement nouvelles pour le département, mais encore pour le bassin sous-pyrénéen, *Gymnostomum tenue* Schpr., *Barbula brebissoni* Brid.

6 *Juillet.* — M. Rodier fait une communication fort intéressante sur le *Thlaspi ceratocarpon* Murr. qu'il a trouvé sur le cours de Luze, aux Chartrons. C'est une plante de Sibérie qui est échappée de notre jardin botanique ; il cite aussi au même endroit le *Dipsacus laciniatus*, qui avait déjà été observé par Laterrade, à Bacalan, et à Ambès, par M. Motelay.

20 *juillet.* — M. Gouin remet une note sur le *Callicnemis Latreillei*, insecte rare, de la famille des Lamellicornes, qu'il a trouvé en 1888, à Soulac, au mois d'août, et en juin 1892; il a eu le plaisir de trouver la larve de ce rare insecte, fait des plus intéressants; cette larve n'ayant jusqu'à ce jour été rencontrée qu'en Algérie.

Enfin, M. de Luetkens lit le compte rendu de la soixante-quatorzième fête innéenne, célébrée à La Réole le 26 juin 1892. A cette fête ou plutôt à la séance qui s'y est tenue, M. Neyraut a lu une note sur diverses plantes adventives nouvelles ou rares pour la Gironde, trouvées pour la plupart dans les décombres de la rue Carles-Vernet, à Bègles.

M. Motelay cite le *Centaurea melitensis* L. dans l'hippodrome du Bouscat, plante qui est assez commune dans la Charente-Inférieure.

M. Bial de Bellerade a bien voulu se charger du compte rendu entomologique de l'excursion de La Réole; il donne une liste des Coléoptères qu'il a recueillis. On y remarque le *Chrysomela sanguinolenta* Lin., espèce peu commune, ainsi que *Graptodera helianthemi* Allard, espèce qui vit spécialement sur l'*Helianthemum guttatum*.

M. Brown donne ensuite la liste des Lépidoptères capturés, où l'on peut remarquer la capture d'une Tordeuse, rencontrée pour la première fois ; c'est *Penthina nigricostana* Hw.. M. Brown cite aussi quatre Apiaires intéressants, ce sont : *Andrena Julliani* Sch., *Halictus scabiosæ* Rossi ♂, *Halictus pauxillus* Sch. ♂, et *Halictus vestitus* ♀, espèces rares.

3 *Août.* — M. Foucaud assistant à la séance, entretient la Société des *Œnanthe peucedanifolia* et *silaifolia* et donne une note dont vous avez voté l'impression dans les *Actes*.

9 *Novembre.* — M. de Loynes vous entretient de la découverte de l'*Amsinkia angustifolia* Lehm. faite à Saint-Mariens.

23 *Novembre.* — M. Motelay vous donne la nomenclature des fêtes de la Société depuis sa fondation, le 26 juin 1818, sous le saule d'Arlac, et compte

soixante-quatorze fêtes jusqu'en l'année 1892; en 1871, la fête n'ayant pas eu lieu, à cause des terribles événements de cette époque.

M. Brochon vous entretient de la présence de l'*Hibiscus moscheutos* dans les marais de Lamothe-Biganos et de la découverte, au même endroit, du *Scirpus mucronatus* qui abonde le long des fossés dans l'est du marais.

M. Eyquem vous entretient de la capture fort intéressante de deux insectes curculionides : *Liosoma oblongulum* Bohm. et *Apion colombinum* Germ., à Bègles et à Bouillac.

7 *Décembre.* — M. de Luetkens lit le compte rendu botanique de l'excursion trimestrielle des 10 et 11 juillet, à Soulac, compte rendu très intéressant par les détails qu'il donne sur le vieux Soulac. Dans cette excursion, la Société a enrichi la flore girondine d'une nouvelle espèce, le *Rumex palustris* Sm. On peut remarquer les plantes suivantes : *Sium latifolium* L. qui est rare dans notre département; *Lychnis læta* Ait., qui est très rare; *Erythræa chloodes* G. G., etc., etc.

Le compte rendu entomologique de cette excursion est fait par M. Eyquem. Rien de bien rare et digne d'être cité, si ce n'est le *Thorectus lævigatus* F., espèce tout à fait méridionale.

Enfin M. Degrange-Touzin vous entretient de la catastrophe de Saint-Gervais (Savoie), qui a eu lieu le 12 juillet 1891. Il rappelle les détails de ce triste événement et dit que, conformément à l'opinion émise par M. J. Vallot, dans le journal *la Nature*, il faut en attribuer l'origine à la présence, dans le glacier des Rousses, d'un lac intra-glaciaire dont la digue, du côté de la vallée, s'est brusquement rompue.

21 *Décembre.* — M. Gouin vous entretient de la capture de fort belles espèces de Lépidoptères qu'il a prises depuis la publication du travail de MM. Breignet et Brown.

Enfin M. Rodier lit le compte rendu de l'excursion botanique de Lamothe-Landerron et de La Réole, le 26 juin 1892. Il cite entr'autres plantes, le *Chrysosplenium oppositifolium*, *Oxalis acetosella*, *Agrostis verticillata*, plante nouvelle pour notre Flore, découverte par M. Brochon; *Fumana spachii*, etc., etc.

Tel est le résumé succinct des travaux de la Société pendant l'année 1892.

M. Bardié, rapporteur de la Commission des finances, présente le compte rendu de l'exercice 1892.

L'examen de notre comptabilité a été des plus faciles, grâce à l'admirable tenue des livres et à la façon claire et détaillée dont notre dévoué trésorier, M. Crémière, a su présenter ses comptes.

Notre actif se compose des sommes suivantes :

Encaisse déposé à la Société Bordelaise....................F.	1.489 27
Cinq Obligations 3 °/o (465)................................	2.325 »
Fonds de réserve..	251 »
Soit................................	4.065 27

auxquels il convient d'ajouter le capital inaliénable...F. 917 40 représentant trois cotisations à vie, soit :

27 francs de rente 4 1/2........	105 50...........	633 »
9 francs de rente 3 0/0........	94 80...........	284 40
Somme égale....................		917 40

Notre passif est représenté par le solde de la dette Durand (1892) 762 85 Cette somme vient d'être versée par notre trésorier. Nous sommes donc libérés envers M. Durand.

État de la caisse au 31 décembre 1892.

Chapitres	RECETTES		Chapitres	DÉPENSES	
1	Cotisations.........	1,180 75	1	Frais généraux.....	324 45
2	Réceptions.........	204 »	2	Frais de bureau.....	95 70
3	Cotisations à recouvrer..............	64 70	3	Souscriptions.......	50 20
			4	Publications........	1,165 20
4	Ventes de publicat^{s}.	137 50	5	Dette Durand.......	1,546 65
5	Rentes, intérêts.....	121 45	6	Fonds de réserve...	151 »
6	Subventions.........	1,100 »		Solde disponible à la Société Bordelaise au 31 déc. 1892...	1,489 27
	Solde disponible au 31 décembre 1891.	2,014 07			
		4,822 47			4,822 47

Nos prévisions pour l'année 1892 étaient de :

RECETTES.

Chapitre I. — Cotisations, 1,650 fr., tandis qu'il n'a été encaissé que la somme de 1,180 fr., soit une différence en moins de 469 fr. 25.

Chapitre 2. — Il avait été prévu pour les réceptions de nouveaux membres une somme de 170 fr., tandis qu'elle s'est élevée à 204 fr., soit une augmentation de 34 francs.

Chapitre 3. — Pour les recouvrements des cotisations, il a été dépensé 106 fr. de moins que la somme prévue.

Chapitre 4. — La vente des publications a donné 137 fr. 50 au lieu de 50 fr., somme prévue, soit une différence en plus de 87 fr. 50.

Chapitre 5. — Les coupons de rente ont produit 121 fr. 45, soit 28 fr. 50 en moins.

Chapitre 6. — Les subventions touchées par notre trésorier s'élèvent à 1,100 fr., dépassant de 100 fr. les sommes reçues l'année dernière.

DÉPENSES.

Chapitre 1. — Les frais généraux se sont élevés à la somme de 324 fr. 45, dépassant de 74 fr. 45 la somme prévue.

Chapitre 2. — Une économie de 4 fr. 30 a été faite sur les frais de bureau et de bibliothèque.

Chapitre 3. — Il était porté au budget une somme de 100 fr. pour les souscriptions et fêtes, il n'a été dépensé que 50 fr. 20.

Chapitre 4. — Le montant des sommes employées pour nos publications a été considérablement réduit cette année, et, au lieu des 3,000 francs prévus, il n'a atteint que 1,165 fr. 20, soit une économie de 1,834 fr. 80.

Chapitre 5. — La somme de 1,546 fr. 65 de l'exercice 1891 portée au budget a été payée à M. Durand.

Chapitre 6. — Il a été dépensé comme imprévus et fonds de réserve la somme de 151 francs, soit 57 fr. 42 de moins que nos prévisions.

En résumé, l'on avait prévu une recette de ....F.	3,191	»
et il n'a été encaissé que	2,808	40
Soit un déficit de	382	60
On comptait dépenser la somme de................ ....F.	5,205	07
et les dépenses ne se sont élevées qu'à........................ .	3,333	20
Soit en moins................................F.	1,871	87

Cette économie de 1,871 fr. 87 porte principalement sur les publications de la Société.

Je vous propose en conséquence, Messieurs, au nom de la Commission, de voter des félicitations à notre dévoué trésorier pour la bonne gestion de nos finances et d'approuver les comptes de l'exercice de 1892.

Projet de Budget pour l'année 1893.

Chapitres	RECETTES	
1	Cotisations :	
	68 titulaires à fr. 24 =	1,630 »
	6 correspond^{ts} à 12 =	72 »
	19 — 15 =	285 »
		1,987 »
2	Réceptions, 5 à fr. 34 =	170 »
3	Cotisat^{s} à recouvrer..	447 »
4	Vente de publications	370 »
5	Rentes et intérêts....	120 »
6	Subventions.........	1,000 »
	Actif en caisse.......	1,489 25
		5,583 27

Chapitres	DÉPENSES	
1	Frais généraux.......	350 »
2	Frais de bureau et entretien de la bibliothèque.............	250 »
3	Fête Linnéenne, souscriptions..........	100 »
4	Publications { impr. 2,500 planch. 1,500 }	4,000 »
5	Fonds de réserve et impressions........	121 70
6	Dette Durand (solde).	762 »
		5,583 27

Ce projet, que j'ai l'honneur de soumettre à votre approbation, démontre suffisamment, Messieurs, que nos finances sont prospères.

Notre Société pourra donner à ses publications toute l'importance qui leur convient, sans pour cela toucher à nos fonds de réserve. Bien au contraire, nous espérons que le petit fond de réserve de 250 francs que nous avons ne fera que s'augmenter, ce qui nous permettra, l'an prochain, de faire l'achat d'une nouvelle obligation qui s'ajoutera à celles que nous possédons déjà.

Le chiffre des cotisations dépasse celui des années précédentes. Il y a bien à recouvrer encore une somme de 449 francs, mais déjà une partie est rentrée, et notre trésorier s'efforcera d'encaisser le reste au plus tôt.

Pour le recouvrement des cotisations des membres habitant la ville, nous pourrons faire l'essai d'un mode moins coûteux peut-être que celui employé jusqu'à ce jour et qui donnera de meilleurs résultats.

Vous avez dû remarquer que la vente de nos publications figure pour une somme de 370 francs; elle est sur le point d'être réalisée. En terminant l'exposé de notre budget de 1893, permettez-moi, Messieurs, d'espérer qu'à la subvention déjà votée par le Conseil général, viendra s'ajouter celle que l'Etat nous a déjà accordée, et qu'en même temps, la ville de Bordeaux voudra bien nous continuer celle qu'elle nous donne habituellement.

M. DE LUETKENS, rapporteur de la Commission des archives, lit le compte rendu suivant :

Rapport de la Commission des Archives

Par M. DE LUKETENS.

MESSIEURS,

Votre Commission des Archives s'est réunie sous la présidence de M. Baronnet et a eu d'abord à examiner plusieurs demandes d'échanges.

Elle vous propose d'échanger nos *Actes* contre les *Annales géologiques de la Péninsule Balkanique*, dirigées par M. J.-M. Zujovié, et contre un autre recueil intitulé *Rassegna delle scienze geologiche in Italia.*

La première de ces publications paraît empreinte d'un véritable caractère scientifique. Elle est publiée dans une région relativement peu connue, et semble avoir attiré l'attention de notre collègue M. Fallot. Aussi n'avons-nous pas hésité à vous demander d'accorder nos *Actes* en échange.

L'autre recueil, sous la direction de MM. Cermenati et Tellini, est un répertoire illustré, analytique et critique de tout ce qui se publie en Italie sur la géologie et les sciences qui s'y rattachent. Cet ouvrage paraît être chez nos voisins l'équivalent de l'*Annuaire universel géologique*, publié à Paris. Il nous a donc paru pleinement justifier l'échange de nos *Actes.*

En ce qui concerne l'*Œsterreichische botanische Zeitschrift* qu'on vous demande d'échanger contre nos publications, nous vous proposons d'attendre un envoi plus complet avant de prendre une décision.

Une question sur laquelle nous appelons toute votre attention concerne le catalogue de la bibliothèque dont une partie a déjà été publiée ; nous venons vous demander de décider l'impression immédiate de la suite de ce catalogue dont l'utilité ne nous paraît pas contestable, si l'on songe que la publication du commencement remonte à 1888. Il reste à publier la suite des recueils périodiques et tout ce qui concerne les ouvrages non périodiques. Une grande partie de ce travail est déjà prête et n'attend que votre décision.

Notre archiviste a réalisé l'année dernière une somme de 314 francs provenant de la vente de nos *Actes* à MM. Dulau, libraires, à Londres. Nous espérons que vous voudrez laisser cette somme à la bibliothèque et que vous déciderez que ces 314 francs seront utilisés à faire relier des ouvrages. Le besoin s'en fait grandement sentir, malgré l'obligeance de notre collègue, M. Berton, qui a bien voulu consacrer ses loisirs à notre bibliothèque, et je vous étonnerai certainement beaucoup en vous informant que cet excellent collègue a mis en ordre, pendant l'année 1892, une quantité de 138 volumes qu'il a lui-même reliés.

Aussi, nous vous demandons d'adresser à M. Berton nos plus sincères remerciements.

Notre bibliothèque devient de plus en plus importante. En 1892, elle s'est enrichie notamment des travaux de la Municipalité Bordelaise, des *Annales de la Société scientifique du Chili*, de la *Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France*, du *Journal de Botanique*, dirigé par M. Morot; des *Annales de la Faculté des sciences de Marseille* et des bulletins de plusieurs sociétés scientifiques.

Tous nos ouvrages sont tenus dans un ordre parfait, avec un soin extrême. Aussi, Messieurs, en terminant, votre Commission vous demande de voter à notre distingué archiviste, M. Motelay, des félicitations pour la façon remarquable avec laquelle il tient notre bibliothèque et des remerciements pour le dévouement qu'il met à son entretien et à sa surveillance.

Séance du 1^er^ février 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

Sur avis favorable émis par le Conseil, M. **Laval**, professeur de sciences, présenté par MM. de Loynes et Rodier, est nommé membre titulaire.

COMMUNICATIONS.

M. **Kunstler**, membre titulaire, fait une communication sur les procédés qu'il a heureusement employés pour obtenir la fécondation artificielle du *Cantharus griseus*, poisson très abondant dans le bassin d'Arcachon. La Société vote l'impression de la note de M. Kunstler. (Voir *Actes* de la Société t. XLV, p. 241.)

M. **Breignet** remet la liste suivante de quelques lépidoptères non encore signalés ou rares dans la région :

Earias Vernana, Hb. — Un ♂, pris à une lampe électrique de notre ville. (M. Breignet.) Ce petit Bombycide, qui appartient principalement au centre de l'Europe, n'a pas encore, croyons-nous, été signalé en France, et sa chenille est inconnue.

Leucania Riparia Rmb. — M. Breignet, qui en avait déjà capturé deux individus, en septembre, à Marmande, en a pris un troisième (♂) bien frais, le 10 juin, à une lampe électrique du boulevard de Caudéran.

Episema Trimacula Hb., Ab. *Unicolor* Dup. — Le 27 septembre, à Marmande, au miel, un ♂ d'une très belle couleur franchement jaune (M. Breignet). Cette forme, toujours rare, n'a été signalée en Europe que du centre de la France.

Apamea Ophiogramma Esp. — Le 20 juin, un ♂, au miel, à Talence (M. Labat). Assez rare partout.

Apamea Dydima Esp. Ab. *Leucostigma* Esp. — En juin et juillet, sept à huit sujets pris au miel, à Talence (M. Labat). Cette Noctuelle, donnée, dans le catalogue de M. Staudinger, des monts Ourals et de la Grèce, est commune, en août, dans le département de l'Indre, d'après M. Sand.

Eriopus Latreillei Dup. — Le 15 octobre, M. Brun capture un sujet sur des raisins mûrs, dans son jardin du boulevard de Talence. (De l'Europe méridionale.)

Nemoria Porrinata Z. — Le 2 août, un ♂, en battant un taillis, à Fargues-Saint-Hilaire (M. Breignet). Cette jolie Phalène a peut-être déjà été capturée, mais confondue avec sa congénère *Viridata* L., dont elle est très voisine.

Acidalia Incanata L. — Trois individus, en mai, à Fargues-Saint-Hilaire et Saint-Mariens, en battant les taillis (M. Breignet).

Thera Variata Schiff. — Le 3 avril, à Fargues-Saint-Hilaire, en battant un *Juniperus*, M. Breignet recueille une chenille qui donne une ♀ le 4 mai suivant. (Espèce des montagnes, et dont M. Berce a trouvé la chenille à Fontainebleau.)

Eupithecia Sobrinata Hb. — Deux chenilles trouvées, le même jour, dans la même localité, en frappant les *Juniperus*. Une ♀ éclose le 22 septembre (M. Breignet). Déjà signalée de Martillac.

Epischnia Prodromella Hb.— Deux ♀, fin août-septembre. Au miel et à la lampe.

Schœnobius Mucronellus Schiff. — Une ♀, le 12 juin, dans les prairies de Boutaut. (Du nord et du centre de l'Europe.)

M. Breignet ajoute qu'il ne peut, en attendant la publication du catalogue des Tordeuses et Tinéites, s'empêcher de signaler les :

Cochylis Reversana Stgr., dont il a capturé plusieurs sujets (cinq), le 6 juin, à Soulac, parmi les *Helichrysum stæchas,* qui nourrit sa chenille. Cette jolie Tordeuse, découverte en Andalousie, n'a été, depuis, retrouvée que sur notre littoral.

Psecadia Quadrinotella Mn — Un sujet pris le 16 juin, à Saint-Mariens, dans une prairie marécageuse des bords de la Saye. (De la Grèce.)

Mimæseoptilus Graphodactylus Tr. — Une ♀ très fraîche, le 29 mai, dans un bois de pins, à Saint-Mariens. (M. Breignet.) Ce rare Ptérophoride n'a encore été signalé en France que par feu M. Bruand, et M. Breignet se propose de rechercher la chenille qui vit au dépens des fleurs et capsules des *Gentiana* (*Pneumonanthe* certainement, à Saint-Mariens, où se trouve cette plante, à l'endroit où a été capturé ce papillon).

M. Neyraut fait la communication suivante :

Localités nouvelles sur quelques espèces girondines, rares ou peu communes.

Gypsophila muralis Lin.; Lloyd et Foucaud, *Fl. de l'Ouest de la France* (4e édit), p. 54.

Bordeaux : Anciens décombres de la rue Carle-Vernet.

Tribulus terrestris Lin.; Lloyd et Foucaud, *l. c.*, p. 82.

Bordeaux : Aux abords de la rue Carle-Vernet; lieux incultes et anciens décombres.

Potentilla chaubardiana Timb.-Lagr., *Mém. acad. Toulouse*, sér. 4, vol. 6, p. 141; Lloyd et Foucaud, *l. c.*, obs., p. 119.

Pompéjac : Bois de pins sur la rive droite du Ciron, de Cazeneuve au moulin de Battan.

Myriophyllum verticillatum Lin., var. β *intermedium* Koch; Gren. et Godron, *Fl. fr.*, I, p. 588; *(M. pectinatum*, DC., *ex-parte)*.

Bordeaux : Fossés voisins des allées de Boutaut, en face de Bruges.

Œnanthe Foucaudi Tesseron; Lloyd et Fouc., *l. c.*, obs., p. 158.

Bordeaux et Bègles : Bords vaseux de la Garonne baignés par la marée.

Helosciadium inundatum Koch; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 154.

Caudos : Fossés de la route de Sanguinet.

Nardosmia fragrans Rchbch.; Lloyd et Foucaud, *l. c.*, obs., p. 180.

Naturalisé sur les coteaux de Floirac où il est commun. (Décembre-janvier.)

Solidago virga aurea Lin., var. *S. occitanica* Timb.-Lagr.. Le *Massif du Laurenti*, p. 389 (note 18).

La Teste : Sur les talus du chemin de fer, au pied des dunes d'Arcachon.

Bidens Cernua Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 185.

La Teste : Fossés marécageux en face la fontaine Saint-Jean et fossés des prés salés près de La Hume.

Bordeaux : Fossés du quartier de Boutaut, derrière le Stand.

Centaurea jacea Lin.; Loyd et Fouc., *l. c.*, obs., p. 200.

Bordeaux : Anciens décombres de la rue Carle-Vernet (adventif?) — « Il paraît étranger à la région. » (Lloyd et Foucaud.)

Hypochæris glabra Lin. (var. *H. Balbisii* Lois.). β. Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 208.

Dunes de La Teste et champs sablonneux à La Hume.

Taraxacum rubrinerve Jord. pugill., p. 115.

Barsac : Marais des bords du Ciron.

Bègles : Prés humides, ombragés, près le boulevard Jean-Jacques-Bosc.

Se distingue du *Taraxacum officinale* Wiggers, par ses feuilles munies d'une côte lavée de rouge dans toute sa longueur et par ses écailles extérieures rougeâtres en dedans ; ses akènes sont verdâtres, hérissés de petites pointes seulement au sommet.

Taraxacum palustre DC., *Fl. fr.*, 4, p. 45; — *T. officinale* var., Lloyd et Foucaud, *l. c.*, p. 208.

Barsac : Dans les marais des bords du Ciron en compagnie du *T. rubrinerve*.

Langon : Talus des fossés de la route d'Uzeste.

Je l'ai revu à Bordeaux, rue Carle-Vernet et à Bègles, sur les talus des fossés, à Tartifume.

Les échantillons rapportés de Langon, à feuilles lancéolées, presque entières, appartiennent à la var. β. (*T. lanceolatum* Poir.) DC.

Pterotheca nemausensis Cassini; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 211.

Bordeaux : Lieux stériles aux abords de la rue Carle-Vernet.

Lysimachia vulgaris Lin., var. γ. *L. paludosa* Baumg. (Gérard, *Revue de bot.*, 1890, p. 192) : « Plante munie de stolons. »

Marais de Lacanau, avec le type. Je l'ai rapporté avec les feuilles ternées (β. *foliis verticillatis* DC., *Fl. fr.*, 3, p. 434).

Chenopodium glaucum Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 295.

La Teste : Sur la digue des pêcheurs, près de la gare.

Bordeaux : Retrouvé dans les décombres du quartier de Boutaut, derrière le Stand.

Romulea Bulbocodium Sebast et Maur.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 345.

Lugos : Commun dans les landes.

Narcissus Bulbocodium Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 347.

Lugos : Commun dans les landes.

Pierroton : id.

Triglochin maritimum Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 324. — (Plante du littoral), à l'intérieur :

Caudos : Dans les fossés de la route de Sanguinet (20 mai 1888).

Potamogeton natans Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 325, F^a^ *P. plantago* Bast.; Boreau, *Fl. cent.* (édit. 2). Obs., p. 481.

Cazeau : Sur les bords de l'étang.

Bastard a donné le nom de *P. plantago* au *P. natans* qui, abandonné par les eaux, ne présente qu'une tige basse et des feuilles ovales.

Potamogeton heterophyllus Schreb.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 326.

La Gironde possède les trois variétés de la Flore de l'Ouest.

α. *heterophyllus :*

Dans les étangs de Lacanau et de Cazeau.

Bordeaux : Fossés voisins des allées de Boutaut, en face de Bruges (dans cette localité parfaitement bien caractérisée).

β. *gramineus :*

Dans l'étang de Cazeau, en allant vers le port de Maubruc.

γ. *zizii* Koch. (*P. rufescens* Pesneau) :

Bordeaux : Fossés voisins des allées de Boutaut, en face de Bruges. (Cette variété me paraît plutôt une espèce distincte.)

Potamogeton Berchtoldi Fieber; Boreau, *Fl. cent*, éd. III, p. 601; *P. pusillus* β. *major* Boreau, *Fl.*, éd. 2; Lloyd et Foucaud, *l. c.*, p. 328.

Lamothe : Dans les mares qui longent la Leyre (rive gauche) du côté d'Arneyre.

Je n'ai rapporté cette plante qu'avec les feuilles; mais ces dernières, larges de 1$^{m/m}$ 1/2 à 2$^{m/m}$ 1/2, à trois nervures, munies de deux petites glandes à la base, la distinguent suffisamment du *P. pusillus*.

Juncus anceps La Harpe; Lloyd et Fouc., *l.*, *c.*, p. 364.

Lètes du cap Ferret.

Juncus supinus Mœnch.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 365, var. *prolifer* Gillet et Magne, *Nouv. fl. fr.* (5^{e} édit.), p. 507.

Marais de Cazeau, près de la gare.

Luzula pilosa Willd.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 366.

Mazères : Coteaux boisés entre les quartiers Jacques et Maillard.

Cyperus vegetus Willd.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 368.

Bègles : Le long de la Garonne, du côté de Tartifume.

Bordeaux : Trouvé (adventif) dans les décombres de la rue Carle-Vernet.

Carex binervis Smith.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 384.

Caudos : Landes humides le long de la route de Sanguinet.

Carex punctata Gaudin; Lloyd et Fouc., *l. c*, p. 383.

Caudos : Bords des fossés de la route de Sanguinet.

Carex præcox Jacq., var. *C. sicyocarpa* Lebel; Lloyd et F., *l. c.*, p. 387.

Uzeste : Bois de pins entre le château d'Illon et Labardin, et le long de la route de Nizan. — Dans ces deux localités mêlé au type.

Phalaris paradoxa Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 394.

Bordeaux : Décombres de la rue Carle-Vernet. (Adventif?)

Phleum arenarium Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 396. (Plante du Midi et des sables maritimes). — A l'intérieur.

Uzeste-Préchac : Tout le long du Ciron, depuis Villandraut jusqu'au delà du pont de la Trave. Commun.

Lappago racemosa Willd. (*Tragus* Hall.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 391).

Bordeaux : Anciens décombres de la rue Carle-Vernet. (Adventif.)

Setaria ambigua Guss.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, obs., p. 393.

Assez commun autour de Bordeaux. Indiqué à Bègles où je l'ai centurié, je l'ai revu à Bordeaux, rue Carle-Vernet, quai de Brienne, quartier de Nansouty.

Setaria viridis P. Beauv, var. *colorata* de Martrin Donos, *Florule du Tarn*, p. 781; *S. purpurascens* Opitz (*var.* Brébisson, *Fl. de Norm.*).

Bordeaux : Talus de la rue Carle-Vernet.

Plante toute colorée d'une teinte rougeâtre, moins robuste et moins haute que le type, à feuilles plus étroites.

Panicum germanicum Willd.; *Setaria germanica* P. Beauv.

Bordeaux : Décombres de la rue Carle-Vernet et de la rue Brascassat. (Adventif.)

Plante plus petite que le *P. italicum* Lin., à feuilles plus droites, à panicule de moitié moins épaisse et à épillets entourés de poils longs, brunâtres.

Lagurus ovatus Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 400.

Bordeaux : Mêmes lieux. (Adventif.)

Avena sterilis Lin.; Gren. et Godr., *Fl. fr.* — F^a *typica*. (Plante du Midi.)

Bordeaux : Décombres rue Carle-Vernet. (Adventif.)

Distinct de l'*Avena Ludoviciana* DR., surtout par ses épillets du double plus gros, formés de trois ou quatre fleurs, etc. — L'*A. sterilis* possède des formes à épillets bien plus petits et plus difficiles alors à distinguer de l'*A. Ludovicina.*

Cynosurus echinatus Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 413.

Bordeaux : Même lieu. (Adventif.)

Nardus stricta Lin.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 424.

Caudos : Landes humides le long de la route de Sanguinet.

Equisetum hiemale, var. *occidentalis* F. Hy! *in* Bull. Soc. Bot. Fr. (1890), sess. à La Rochelle, p. LXI, *Forma normalis.*

Mazères : Coteaux boisés entre les lieux dits Jacques et Maillard.

Uzeste : Le long du Ciron.

Bègles : Le long de la Garonne, entre les Douze-Portes et Tartifume.

Equisetum campanulatum Poir., var. *campanulatum* F. Hy, *l. c.*, p. LX.

Uzeste : Bords accidentés du Ciron, à La Trave.

Equisetum campanulatum Poir., var. *virgatum* F. Hy! *l. c.*, p. LX. (*E. variegatum* Boreau.)

Rives du Ciron : De Labavie à Cazeneuve et à La Trave.

Pilularia globulifera Lin., var. β. *natans* Mérat (Brébisson, *Fl. de Norm.*).

Etang de Cazeau.

Bruges : Dans les fossés voisins des allées de Boutaut. Les échantillons de cette dernière localité tiennent le milieu entre le *type* et la variété *natans.*

Chara hispida Lin., var. *gymnoteles* (F. Hy!).

Budos : Marais des rives du Tursan, à côté de la route de Pujols.

Chara fœtida, var. *subinervis*, F^a *microptila. (Vulgo brevibracteata* et *brachyteles)* A. Braun (F. Hy!)

Bordeaux : A l'extrémité d'un fossé qui aboutit aux allées de Boutaut, en face de Bruges.

Nitella gracilis Ag.; Lloyd et Fouc., *l. c.*, p. 440.

Caudos : Fossés de la route de Sanguinet.

M. DE LOYNES parle d'une observation faite par M. Sauvageau dans le *Journal de Botanique* du 16 janvier 1893, dirigé par M. Morot, au sujet de boules végétales que l'on trouve sur les côtes de la mer Méditerranée et attribuées par M. Russel à des cônes de pins qui, après avoir été dissociés, se réunissent en paquets volumineux sous l'influence des mouvements oscillatoires déterminés par le jeu des vagues.

M. KUNSTLER dit qu'il croit que ces boules ne sont point végétales ; mais il pense, d'après ce que l'on a dit, que ces pelotes ne sont autres que celles que l'on trouve dans les estomacs des ruminants qui les rejettent souvent sur le sol.

En effet, dit-il, les ruminants ont l'habitude de se lécher, et avalent ainsi une certaine quantité de poils que l'on retrouve quelquefois dans leur estomac sous forme de boules ou pelotes qui peuvent atteindre la grosseur du poing. En Algérie, on en trouve des quantités rejetées par les chameaux.

M. RODIER dit que ces boules peuvent appartenir au règne végétal, car, dit-il, on peut voir sur elles de véritables fibres végétales et elles sont depuis longtemps connues sous le nom d'Ægagropiles de mer; du reste, sur le littoral méditerranéen, les enfants s'en servent pour jouer à la balle.

D'après M. Sauvageau, ces Ægagropiles de mer seraient formées par des débris de feuilles de *Posidonia Caulini.*

Séance du 22 Février 1893.

Présidence de M. RODIER, vice-président.

CORRESPONDANCE.

Lettre de M. **Foucaud**, membre correspondant habitant Rochefort, demandant à la Société de vouloir bien l'autoriser à faire faire un tirage à part de sa planche sur les *Œnanthe*, tirage à part qui devra figurer dans un des bulletins de la « Société d'étude des plantes de la France », publié par M. Autran, conservateur de l'herbier Boissier, à Genève.

La Société décide d'accorder l'autorisation, à la condition que la planche sera revêtue d'une mention indiquant qu'elle est extraite des *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux.*

Lettre de M. **Ramond**, membre correspondant, assistant de géologie au Muséum de Paris, offrant à la Société de la représenter au Congrès des Sociétés savantes qui aura lieu le 4 avril 1893 à Paris. M. Ramond déposerait sur le bureau du Congrès les travaux que les membres de la Société se proposeraient de présenter à cette réunion.

COMMUNICATIONS.

Compte rendu entomologique de l'excursion trimestrielle faite à Soulac le 10 juillet 1892.

Par M. Brown.

Dans une séance antérieure, M. Eyquem vous a fait connaître les résultats entomologiques de notre excursion trimestrielle à Soulac, le 10 juillet dernier, en ce qui concerne les Coléoptères. Je viens aujourd'hui vous donner un aperçu des résultats de cette même excursion au point de vue des Lépidoptères (1),

---

(1) Nous étions deux Lépidoptéristes à cette excursion: M. Gouin et moi-même. Nous avons beaucoup regretté l'absence de notre collègue, M. Breignet.

Orthoptères, Hémiptères et Hyménoptères. Les Névroptères ont été complètement négligés, c'est regrettable; les Diptères, si nombreux et si variés dans nos landes et sur notre littoral, n'étaient représentés, parmi nos prises, que par deux espèces en échantillons uniques, lesquels frottés et complètement abîmés, n'ont pas été déterminés. Ils n'eussent offert, au surplus, qu'un aperçu dérisoire de la riche Diptérologie de nos côtes. Les Hyménoptères, également très nombreux dans ces parages, nous avaient offert plusieurs espèces, notamment deux de *Mutilla*, dont les deux sexes avaient été rencontrés (pour l'une du moins), mais M. Pérez a jugé qu'une seule de nos captures méritait d'être signalée. Nous reconnaissons, de notre côté, que dans la liste des Lépidoptères que nous donnons au grand complet comme étant notre spécialité, les vulgarités forment l'immense majorité des espèces énumérées ! Voici cette liste :

Colias Hyale L.

Colias Edusa F. — C., et observé la variété ♀ Helice.

Rhodocera Rhamni L.

Lycæna Aegon S et D. — C. dans certaines parties de la dune.

Satyrus Semele L. — Observé un ind. (♂ ?) le 11 juillet au matin.

Satyrus Statilinus Hufn.

Epinephele Tithonus L. — Plusieurs papillons dans la dune. Ces papillons m'ont paru avoir le dessous des ailes inférieures plus foncé que ceux de nos environs !

Deilephila Euphorbiæ L. — Observé la chenille, en abondance et à tous les âges, depuis des petites entièrement vertes, encore groupées en famille, jusqu'à des adultes, de la plus belle venue et sur le point de se métamorphorser.

Macroglossa Stellatarum L. — Plusieurs papillons butinant, dans la dune, sur les fleurs de Silene.

Zygæna Trifolii. Esp. — ♂ et ♀, in copulâ, sur une graminée, dans un bois.

Zigæna Filipendulæ L.

Sarrothripa undulana Hb. – Des chenilles recueillies sur le saule cendré nous ont donné, le 2 août suivant, quatre papillons, dont un de la variété *ramosana.*

Bombyx Trifolii F. — Quatre chenilles ont été trouvées : deux sur *Genista anglica*, une sur *Salix repens*, une sur un *Trifolium !*

Lasïocampa populifolia. Esp.– Un ♂ trouvé sur une touffe de *Salix repens.*

Saturnia Pavonia L. — Une chenille, à peu près adulte, sur *Salix repens.*

Dicranura vinula L — Deux chenilles, à peu près adultes, sur *Salix repens.*

Cnethocampa pityocampa S. et D. — Un papillon mâle.

Agrotis ripæ Hb. pris par M. Gouin, sur les cabanes, les piquets plantés dans le sable du littoral.

Mamestra Brassicæ L. — Un papillon, le soir, autour de la lampe.

Plusia gamma L. — Pour mémoire.

Heliothis Scutosus S. et D. — Pris, par M. Gouin, parmi les touffes d'armoise.

Micra Candidana F. — C. dans la dune ou plutôt la lède.

Herminia derivalis Hb. — Un papillon, dans un bois de chênes, au début de l'excursion.

Pseudoterpna pruinata Hfn. ♂ et ♀, en battant les touffes de *Genista anglica.*

Acidalia macilentaria H. S. = *Sylvestraria* Gn. (signalé par M. Gouin).

Acidalia Circuitaria Hb.

Aplasta Ononaria Fuessl. — Exceptionnellement abondant, dans la dune, parmi les nombreux pieds d'*Ononis*; cette espèce est rare dans nos environs, et généralement, croyons-nous; elle est toujours recherchée.

Eupithecia Scopariata Rbr. — Signalé par M. Gouin.

Cledeobia angustalis S. et D. — C. pour mémoire.

Pyrausta purpuralis L. — Un joli sujet de l'éclosion estivale.

Nomophila noctuella S. et D. — Plusieurs papillons de différentes variétés.

Crambus hortuellus Hb. et sa var. *Cespitellus* Hb. ; un échantillon de chaque.

Crambus fascelinellus Hb. — Un papillon dans la dune ou lède!

Crambus perlellus Sc. — Observé quatre ou cinq papillons, le seul capturé appartient à la race *Warringtonellus* Stt.

Nephopteryx spissicella F. — Un ♂, en battant dans le bois de chênes que nous avons longé au début de l'excursion.

Conchylis Sanguinana Fr. ? — Un papillon dans la dune (détermination douteuse).

Penthina oblongana Hw. — Une chenille recueillie le 11 au matin, sur *Dipsacus Sylvestris*, a donné un papillon à la date du 30 juillet suivant.

Pleurota Schlaegeriella Z. — Trois papillons, le 11 au matin, dans les prairies humides, vers l'intérieur des terres (1).

Glyphipteryx Fischeriella Z. ? Un sujet volant à l'ardeur du soleil, parmi les herbes du bois traversé au début de l'excursion. (Détermination douteuse.)

---

(1) MM. de Loynes et de Luetkens étant restés à Soulac, pour herboriser, en compagnie de notre collègue, M. Lalanne, dans la matinée du 11, nous nous sommes joints à eux, et avons ajouté à nos captures de la veille les quelques espèces récoltées dans cette matinée.

Des quarante espèces énumérées ci-dessus quatre seulement sont spéciales à la région des dunes et lèdes que les excursionnistes s'étaient cependant proposé d'explorer plus particulièrement, et on les rechercherait vainement dans l'intérieur des terres. Ce sont : *Agrotis ripæ*, *Heliothis scutosus*, *Micra candidana*, *Crambus Warringtonellus.* Toutes les autres peuvent se prendre dans nos environs plus ou moins immédiats ; il y a à noter seulement que *D. Euphorbiæ et A. Ononaria*, rares ici, sont communes au bord de la mer, et que certaines espèces, des saules et des peupliers de nos environs, se jettent, dans la dune, sur *Salix repens* qui y abonde. Le but de l'excursion n'a donc été atteint qu'en partie, attendu qu'elle n'a pas eu lieu exclusivement dans la dune et, au début de l'excursion, notamment en traversant le bois de Martignan, on eût pu, en présence de *Zyg. Trifolii*, *S. undulana*, *H. derivalis*, *N. spissicella* et *G. Fischeriella*, se croire, dans les bois de chênes de Pessac ou de Cestas !

ORTHOPTÈRES.

Cinq espèces ont été observées.

Œdaleus nigrofasciatus de Geer.

Caloptenus italicus L. — Ces deux espèces abondaient dans les dunes et lèdes au point d'envelopper les excursionnistes comme d'un tourbillon, et de les gêner dans la récolte des autres insectes.

Œdipoda Cœrulescens L. — Un échantillon unique le 11, au matin, dans la dune.

Mantis religiosa L. — Un sujet, encore à l'état de nymphe, le 11 au matin.

Ephippiger . . . . . ? — Un sujet au moins a été entendu mais non capturé, le 10, au delà de l'Amélie, dans les dunes.

Dans une excursion que M. Brown a faite depuis, dans cette même localité, en compagnie de M. Gouin, il a observé, en quantité, sous les épaves, détritus, etc., au bord de la mer, une grande espèce de *Forficule* qu'il n'avait encore jamais rencontrée, et qu'il suppose être *Labidura riparia* Pallas, signalée de l'île de Ré par M. Finot ?

HÉMIPTÈRES.

Cinq espèces également :

Stenocephalus neglectus H.-S. — Cinq exemplaires sur les Euphorbes, dans la dune.

Strachia cognata. — C. sur une plante non déterminée, mais qui n'était *certainement* pas *Cakile maritima*, sur laquelle l'indique M. Fairmaire, pour Arcachon !

Un *Lygæus*, un *Corizus* et un *Homoptère* (une Cicadinée) indéterminés tous trois. Mon *Lygæus* ne se rapporte à aucune des descriptions de Fairmaire (Deyrolle, *Faune de France);* peut-être est-ce l'*Apuans* Rossi, dont feu Samie a signalé deux échantillons, de Cubzac et Branne, en mars et mai. L'insecte n'est effectivement pas C., chez nous du moins ; je ne l'ai rencontré qu'une demi-douzaine de fois en trente ans : à Bordeaux (au Jardin botanique), Caudéran, Pessac, Le Haillan, Capeyron, en outre de celui que je signale aujourd'hui !

HYMÉNOPTÈRES.

Enfin, parmi les insectes de cet ordre recueillis pendant l'excursion, M. Pérez a trouvé une *Apiaire* intéressante en ce que, dans notre région du moins, elle n'avait encore été trouvée que dans la montagne, où elle est rare, au surplus ; c'est *Dioxys tridentata* Nyl., dont un sujet ♀ a été pris dans la dune, vers l'Amélie, ou même au-delà. Un deuxième échantillon, également ♀, de cette rare espèce, a été pris par nous, toujours en juillet, dans une localité bien plus rapprochée, à Gazinet. M. Pérez ne l'avait indiquée, dans son Catalogue des Apiaires du Sud-Ouest, que comme RRR. d'Aragnouet (Hautes-Pyrénées).

Le même membre signale deux Lépidoptères intéressants pour notre région qui ont été pris, en août et septembre derniers, par M. Pérez, à Saint-Georges-de-Didonne (Charente-Inférieure), à savoir : 1° *Crocallis Dardoinaria* Donz., un ♂ ; cette espèce a été récemment signalée à la Société par M. Gouin, qui en a pris un sujet à Soulac ; 2° *Paidia Mesogona* God., un ♂ très frais ; cette dernière espèce non encore signalée.

Enfin, M. Brown ajoute qu'il n'a eu que tout récemment connaissance de la note remise par M. Breignet au sujet de quelques Lépidoptères, à la séance du 1er juin 1892 ; il croit devoir donner des renseignements complémentaires sur quelques-unes des espèces citées dans cette note :

Aphelia venosana Z. a été pris par lui-même, à quatre reprises, en juillet et septembre, à Bruges, au Taillan, au Nizan et à Lesparre. L'espèce semble rare, chez nous du moins ; mais M. Brown ne trouve indiqué nulle part qu'elle pourrait n'être qu'une simple variété ou « forme » de sa congénère *lanceolana*, si commune dans tous les prés humides. Elle en semble bien distincte par sa coupe d'ailes et son dessin, et M. Lafaury, qui a élevé les deux chenilles, les donne comme bien distinctes, et les fait vivre sur deux plantes différentes (*Juncus effusus* pour *Lanceolana; Cyperus longus* pour *Venosana*) (1).

---

(1) M. Breignet nous informe que cette hypothèse émane de notre éminent Lépidoptériste, M. Constant.

Œcophora formosella F. a également été pris par lui quatre fois, à Bordeaux-Ville (cours d'Albret), Caudéran, Floirac et Blaye, en juin et septembre. Un cinquième échantillon a été pris à Villeneuve, par M. l'abbé Mège.

Coleophora Settari Wk., que M. Breignet a trouvé en grandes quantités, l'an dernier (1891), à Soulac et à la pointe de Grave, semble avoir été beaucoup moins abondant cette année (1892). M. Brown n'en a trouvé que six ou huit fourreaux au plus, contre des quantités de fourreaux de *C. Ditella* Z., qui y abonde et ne paraît pas se trouver, par contre, à la pointe de Grave.

Butalis grandipennis Hw., a été pris trois fois par lui, deux ♂, à Saint-Christophe-de-Double, le 11 juin 1882, dans une excursion qu'il fit à cette époque en compagnie de MM. de Loynes et de Lustrac. Un troisième sujet d'autrefois, non étiqueté, provient peut-être de Floirac ??

Enfin, *Lithocolletis alnivorella* Rag. est on ne peut plus abondant dans toutes les aulnaies de nos environs. On en rencontre la mine en quantité dans les feuilles d'Alnus (plusieurs mines quelquefois dans la même feuille), non seulement à Pessac, mais encore à Gazinet, Cestas, le Taillan, Citon, La Tresne, et évidemment partout où croît l'arbre qui nourrit sa chenille. M. Lafaury, qui en a fait la découverte aux environs de Dax, a dit à M. Brown que l'espèce était, également là, on ne peut plus abondante.

Séance du 1^er^ mars 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

Sur avis favorable émis par le Conseil, M. **Audebert**, s'occupant de botanique, présenté par MM. Bardié et Daurel, est nommé membre titulaire.

Séance du 15 mars 1893.

Présidence de M. RODIER, vice-président.

CORRESPONDANCE.

Lettre de M. **Foucaud**, membre correspondant, à Rochefort, demandant à la Société de vouloir bien autoriser MM. Werner et Winter à livrer à M. Odier, pharmacien aux Sables-d'Olonne, un tirage à part de sa planche *Œnanthe*, dont il a besoin pour la *Revue des Sciences naturelles de l'Ouest*, qui doit paraître à la fin du mois. Cette autorisation est accordée, sous la condition que la planche sera revêtue d'une mention indiquant qu'elle est extraite des *Actes* de la Société.

ADMINISTRATION.

M. **Bardié** dit qu'étant de passage à Montpellier au mois de septembre dernier, il s'est présenté pour visiter le Jardin botanique, qui le dimanche est fermé au public. Accompagné d'un garde, il s'est rendu au domicile du directeur afin d'obtenir la permission de visiter le Jardin botanique sous la surveillance du garde. Il lui a été répondu par un des professeurs de l'Institut que, M. le Directeur étant en vacances, l'autorisation ne pouvait lui être accordée.

M. Bardié estime que s'il avait été muni d'une carte de membre de la Société Linnéenne, l'entrée du Jardin botanique ne lui eût pas été refusée, et il cite, à l'appui de cette opinion, les visites qu'il a eu l'occasion de faire à divers établissements artistiques ou musées, les jours où ils étaient fermés, et où, sur la présentation d'une carte de membre de la Société archéologique, il a trouvé auprès des directeurs l'accueil le plus favorable.

En conséquence, il propose à la Société de délivrer des cartes à chaque membre, constatant que le porteur fait partie de la Société ; ces cartes d'identité pouvant, en maintes occasions, être fort utiles.

La proposition de M. Bardié est adoptée.

COMMUNICATIONS.

M. **Bardié** fait la communication suivante :

Clavaud, en 1882, a signalé dans sa Flore l'*Alyssum incanum* L. (*Berteroa incana* D.C.) comme trouvé par feu M. Chicou Bourbon, au Parc Bordelais, et a expliqué la présence de cette plante, adventive en ce lieu, par le fait d'un campement prolongé de cavalerie. Déjà il avait communiqué cette petite découverte à la Société Linnéenne, dans sa séance du 23 novembre 1881. Dans son opinion, il était peu probable que la plante se maintînt chez nous. Au surplus, celle du Parc Bordelais s'était présentée à M. Chicou sous une forme « courte pluricaule, peu tomenteuse, presque verte et ne portant que très peu de fruits. » A ces indications, on reconnaît que cette plante, bien que croissant dans un lieu sec, tendait à y présenter l'aspect du *Berteroa viridis* Tausch, fausse espèce qui constitue à peine une variété ou même une variation des lieux ombragés et humides. (Koch, *Syn.*, p. 65.)

Depuis, cette jolie crucifère a été retrouvée par notre collègue M. Neyraut aux environs de la gare du Midi, dans des terrains de transport, rue Carle-Vernet (*Actes de la S.*, t. XLV, *Pr.-V.*, p. CLXV). J'ai eu moi-même le plaisir de la rencontrer au mois de septembre dernier, dans des terrains vagues attenant aux entrepôts des Docks. Il y en avait une vingtaine de pieds de belle venue, avec leur teinte à peu près ordinaire, d'un vert blanchâtre, leur *tomentum* de poils étalés et leur longue grappe abondamment fructifère à silicules mûres portant des graines nombreuses; en somme, la plante offrant bien, quoiqu'un peu moins velue que dans certaines contrées, ses caractères normaux et une parfaite végétation.

Il est facile de s'expliquer comment cet *Alyssum*, qui vient un peu partout en Europe (Nyman, *Conspectus*, p. 50), mais principalement dans sa partie orientale et dans le Midi, a été transportée avec des marchandises, soit par chemin de fer (gare du Midi), soit par navire (Docks). Quoiqu'il en soit, si elle ne s'est pas maintenue au Parc Bordelais, qui du reste a été par la suite complètement remanié, il ne serait point impossible qu'elle ne se propageât en quelque autre point de nos environs, à en juger par la façon dont elle se comporte aux Docks, où plusieurs des pieds que j'ai recueillis étaient certainement de seconde année.

Ce n'est pas à propos de cette adventive qu'il y a lieu d'étudier la question de savoir si elle doit être maintenue dans le genre *Alyssum* ou s'il y a lieu d'accepter le genre *Berteroa* caractérisé par des pétales bifides et les filets des étamines ailés ou dentés. Nous maintenons donc le nom linnéen de *Alyssum incanum* comme Grenier et Godron, ainsi que Clavaud lui-même.

M. MOTELAY fait passer sous les yeux de ses collègues une feuille de vigne qu'il a reçue de M. François Daleau. C'est une des nombreuses monstruosités végétales du *Vitis vinifera*. Cette feuille, bien conformée, de dimensions ordinaires, présente deux limbes partant du même pétiole et absolument distincts l'un de l'autre, n'étant soudés entr'eux que par la nervure médiane, cette soudure ne dépassant pas la moitié de la longueur totale de la feuille. Toutes les autres parties étant absolument séparées.

Un fait à signaler dans cette monstruosité est que les deux faces supérieures des feuilles sont tournées l'une vers l'autre, que par conséquent une des deux était dans sa situation normale, mais que l'autre était placée complètement à l'envers de sa position ordinaire. La partie inférieure, tomenteuse, se trouvait la face supérieure. Il est fâcheux de n'avoir pu, sur place, examiner le fonctionnement des stomates qui se trouvaient ainsi dans une situation si anormale. Un point qu'il eût été également fort intéressant d'examiner, c'était les coupes qu'on eût pu faire dans le pétiole ayant, sans dimensions extraordinaires, alimenté ces deux limbes.

Le même membre montre un pied de *Viscum album* venu sur une grosse branche de *Populus angulata* Mich.; il a tellement absorbé la sève de cette branche que la partie supérieure en est morte et tombée, et que le *Viscum* a complètement pris sa place et forme sommet à la végétation. Ce pied, du reste, est splendide.

Enfin, pour compléter les observations rapportées dans la séance du 1er février, sur les *Ægagropiles de mer*, M. Motelay présente des racines de *Posidonia Caulini* montrant des filaments plus ou moins détachés qui, à l'état libre, s'enchevètrent les uns avec les autres, et qui, roulés doucement par les petites vagues des plages Méditerranéennes, finissent par former des pelotes plus ou moins rondes ; et même, dans certaines anses abritées, il y a des bourrelets qui atteignent 30 à 40 centimètres de longueur, ce qui prouve absolument que ces *Ægagropiles* ne peuvent provenir de rejets d'animaux.

Séance du 12 avril 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. Moreau donne sa démission de membre de la Société.

COMMUNICATIONS

M. de Loynes lit un article du journal le *Réveil agricole*, imprimé à Marseille, portant la date du 9 avril 1893, signé par M. Marion, professeur à la Faculté des Sciences, qui parle des ravages commis par un coléoptère de la famille des Longicornes, tribu des Lepturidæ, nommé *Vesperus* Latr., *Strepens* F. Il est dit que la femelle du *Vesperus* peut rejeter de 4 à 500 œufs ; ses ailes sont atrophiées, le mâle seul peut voler.

L'accouplement a lieu dès le premier printemps ; la femelle s'enterre et, fin mars et avril, elle va déposer ses œufs sous l'écorce d'un cep de vigne, au collet ou bien dans les fentes du sol, à son entour. Ces œufs donnent naissance à de petits vers qui descendent sous terre où ils sauront trouver la nourriture nécessaire à leur longue période larvaire. Ces larves vivent au moins trois ans dans la terre, rongeant les racines des plantes. Elles ne sont point absolument avides de racines de vignes, mais elles se sont, en divers lieux, fort bien trouvées de la rencontre des vignobles créés en sol léger, où les racines forment un feutrage complet de tissus riches en substances nutritives. Les jeunes boutures, les greffes, sont promptement détruites par les larves qui, en foule, s'acharnent au collet, rongent les premières racines et entament même le tronc.

Pour la destruction de cet insecte, on emploie le sulfure de carbone ; on le distribue dans toute la masse du sol. Il sera bon de traiter le vignoble comme pour la destruction du phylloxéra, à raison de 30 grammes de sulfure de carbone par mètre carré.

M. **de Loynes** dit qu'il a lu un article dans la *Gironde* intitulé : « Un nouvel ennemi de la vigne », le *Peritellus griseus*. M. Eyquem répond que l'insecte est connu depuis de longues années comme vivant sur les vignes plantées en sol sablonneux.

M. **Motelay** ajoute l'avoir rencontré dans des vignes, à Saint-Georges-de-Didonne (Charente-Inférieure) ; du reste, notre collègue M. Vassillière, professeur départemental d'agriculture, a fait paraître divers articles, il y a deux ou trois ans, dans le journal *la Gironde,* sur cet insecte et les ravages commis par lui dans nos vignobles.

M. **Degrange-Touzin** dit qu'il a trouvé dans le falun de Martillac, une coquille d'un genre nouveau pour le sud-ouest de la France. C'est un *Haliotis.* Ce genre est excessivement rare dans les terrains tertiaires. Une espèce en a été signalée dans les faluns des environs de Vienne (Autriche), et figurée par Hoernes. L'espèce de Martillac ne correspond pas à la figure donnée par cet auteur. Il est à croire qu'elle est nouvelle, par suite non encore décrite ni figurée.

M. **Neyraut** présente un *Erigeron canadense* offrant un état prolifère fort curieux : cette plante a été prise près la gare du Midi.

Le même membre présente le *Cystopteris* Bernh., *fragilis* Bernh., fougère des Pyrénées, qu'il a trouvée parmi de la ferraille, à la gare du Midi ; il croit qu'on pourrait la rencontrer dans nos puits, où elle est spontanée. Cette fougère a été recueillie aussi à Bordeaux sur un mur, par M. Foucaud.

Séance du 26 avril 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

PERSONNEL.

M. **Viallanes**, directeur de la Station zoologique d'Arcachon, écrit que, pour des raisons de santé, il est obligé de donner sa démission de membre titulaire.

M. **de Nabias**, professeur agrégé à la Faculté de médecine, s'occupant de géologie, présenté par MM. Dubreuil et de Loynes, est nommé membre titulaire de la Société.

COMMUNICATIONS.

M. **Rodier** communique un article extrait du bulletin de la Société de botanique de France, intitulé : « Un peu de droit à l'usage des botanistes herborisants », par M. Copineau, juge à Doulens.

M. **Brochon** dit qu'il répondra à cet article dont les conclusions ne sauraient être admises.

M. **Brown** signale deux Lépidoptères appartenant aux familles cataloguées de nos environs, et qui n'y avaient pas encore été rencontrées.

1° *Caradrina Morpheus* Hufn., dont il a obtenu un papillon ♂ d'éclosion, le 18 avril courant, de l'une de deux chenilles trouvées, le 30 septembre 1892, dans son jardin, à Caudéran, sur le grand liseron. (C. Sepium.)

2° *Eupithecia venosata* Fabr., dont une belle ♀ lui est éclose, le 14 courant, d'une chenille trouvée, le 12 juin 1892, à Bruges, sur *Silene inflata*. Cette chenille a été notée comme entièrement d'un blanc jaunâtre « avec la tête couleur de noisette », tandis que, d'après Berce, elle aurait « la tête noire, deux lignes dorsales brunes ou d'un gris foncé et une large bande dorsale noire ! » Cette différence vient vraisemblablement de ce que ma chenille était sur le point de se terrer, et on sait qu'à ce moment les couleurs des larves s'oblitèrent le plus souvent.

Berce dit de la première de ces espèces : « assez rare dans beaucoup de localités », et Bordeaux semble être une de ces localités ; et de la seconde « rare partout », mais l'indique comme ayant été capturée dans un département limitrophe du nôtre, celui des Landes.

Le même membre dit qu'il a eu l'éclosion d'*Eupithecia innotata* Hufn., provenant de chenilles trouvées fin septembre 1892, à Soulac, sur *Artemisia Crithmifolia*. M. Gouin et lui-même avaient déjà capturé le papillon en août et dans les premiers jours de septembre de la même année, mais il ne croit pas que cette espèce ait été rencontrée ailleurs qu'au bord de la mer. La plante nourricière de la chenille ne paraît pas d'ailleurs abonder dans nos environs. Or, Trimoulet dit : « mai et juin, partout ». C'est donc peut-être rendre service à nos Lépidoptéristes que de les prévenir qu'ils pourront prendre ce papillon aussi bien en août qu'au printemps, mais que, pour se le procurer à coup sûr, ils feront bien d'aller le chercher dans les dunes et lèdes du littoral.

Enfin, M. Brown dit qu'en vue de vérifier ce qu'il a avancé au sujet de l'innocuité, dans nos contrées du moins, de la chenille d'*Eupithecia rectangulata*, il a recueilli, ce printemps, plusieurs chenilles de l'espèce en question, et toutes, sans exception, ont été trouvées dans la *feuille repliée* du poirier, pas une au milieu des fleurs, parmi les pétales liés. Du reste, le poirier en question, sur lequel cette chenille abonde chaque printemps, n'a jamais paru souffrir de ses ravages. C'est donc une espèce à ajouter à la liste de celles qui, telles que *Tortrix Pilleriana*, *Conchylis Ambiguella*, *Chelonia purpurea*, etc., etc., nuisibles et quelquefois désastreuses dans une localité donnée, sont, dans d'autres régions, quelquefois voisines, absolument inoffensives.

M. **Bardié** cite le *Narcissus biflorus* à Carbonnieux, comme spontané.

M. **Brochon** ne croit pas à la spontanéité de cette plante en Gironde, si ce n'est au Porge, où notre collègue M. Motelay l'a recueillie.

M. **Breignet** fait circuler des échantillons d'*Orobus albus* recueillis à Saint-Mariens, dans le marais bordant la Saye, commune de Bussac (Charente-Inférieure).

Séance du 3 mai 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

ADMINISTRATION.

M. **le Président** annonce que la Société des Agriculteurs de France a décerné un diplôme d'honneur à notre collègue M. Vassillière, pour ses travaux sur l'*Agriculture des Landes*. M. le Secrétaire général est chargé de le féliciter au nom de la Société.

La Société décide qu'une excursion sera faite le 28 mai, à Facture.

COMMUNICATIONS.

M. **Artigue** parlant des gisements fossilifères de Cestas, dit que cette station est presque complètement épuisée.

M. **Degrange-Touzin** ajoute qu'il en est de même de beaucoup d'autres gisements non seulement de la Gironde, mais encore du bassin de l'Adour : à Saucats notamment, le Peloua ne donne plus que des espèces vulgaires. Aux environs de Dax, le moulin de Cabannes a été complètement exploité : les bonnes couches n'existent plus. Enfin, à Salies-de-Béarn, c'est à peine si on peut récolter encore quelques espèces rares. Un collectionneur, étranger à la région, y a fait des fouilles considérables qui ont absolument épuisé le gisement

M. **Breignet** dit que, parmi les Lépidoptères que M. Brown a signalés à la dernière séance comme n'ayant pas été mentionnés dans les précédents catalogues, une espèce avait déjà été trouvée, et c'est par un oubli inexplicable que M. Breignet ne l'a pas indiquée dans la *Contribution à la Faune des Lépidoptères du Sud-Ouest de la France.*

Caradrina Morpheus Hufn., qu'il a capturée, en août et septembre 1887, au miel, à Gujan et à Marmande, a été prise aussi, à Pessac, par M. Daydie, et plusieurs fois, au miel et à la lampe, fin mai et juillet, à Talence et à Caudéran, par M. Labat et M. Brascassat.

M. Breignet ajoute qu'il a également oublié de citer, dans le même travail, deux autres espèces :

Une noctuelle, qui ne doit pas être très rare dans le Sud-Ouest, *Acronycta cuspis* Hb., dont il a pris plusieurs exemplaires, soit dans le Lot-et-Garonne, soit dans les environs de Bordeaux, en juin, août et septembre. Il est probable que cette espèce est souvent confondue avec une de ses congénères *tridens* Schiff. ou *Psi* S. dont elle diffère si peu;

Et une Phalène, *Ennomos quercinaria* Hufn. (= *angularia* Bkh.), qui a été prise, à sa connaissance, deux fois dans nos environs, par M. Jarlan, à Gradignan, en juillet 1887, et par M. Brascassat, en août 1890, à une lampe électrique de nos boulevards.

Eupithecia innotata Hb , dont M. Brown nous a entretenus dans la même séance et qu'il pense être spéciale au littoral, se trouve aussi dans l'intérieur. M. Breignet en a recueilli la chenille, en juin 1889, à Baurech, sur l'*aubépine* et l'a élevée avec cette plante, alors que c'est l'*Artemisia* (presque toutes celles du genre) qui est indiquée comme plante nourricière. L'éclosion a eu lieu le 12 août suivant. Les auteurs, du reste, disent bien qu'on la trouve un peu partout, en Europe, mais sans être commune nulle part.

Séance du 17 mai 1893.

Présidence de M. DE LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. **le Président** souhaite la bienvenue à M. de Nabias.

M. **de Nabias** remercie M. le Président des paroles aimables qui viennent de lui être adressées.

M. **Motelay** annonce la mort de M. Mazé, membre correspondant, commissaire général de la marine à Basse-Terre (Guadeloupe), décédé dans cette colonie le 29 janvier dernier.

ADMINISTRATION.

M. **le Président** félicite M. Laval qui est chargé de l'entretien de l'herbier Léon Dufour.

Il annonce que la Société Rochelaise vient d'obtenir une subvention pour l'achèvement de la *Flore Française.*

COMMUNICATIONS.

M. **Motelay** dit que l'Hépatique provenant de l'étang de Lanoux (Ariège) qui avait été déterminée comme *Alicularia compressa* (séance du 20 juillet 1892) n'est autre que le *Scapania undulata* Dum., variété *purpurea* Nees. Cette hépatique a été vérifiée par M. Corbière.

M. **Brown** lit le compte rendu entomologique de l'excursion du 19 mars à Pont-du-Moron.

Compte rendu lépidoptérologique de l'excursion du 19 mars, à Pont-du-Moron,

Par M. Brown.

M. Brown remet la liste des Lépidoptères observés ou capturés par MM. Breignet, Gouin et lui-même, le 19 mars ; elle s'élève à une vingtaine d'espèces à peine et ne contient guère que des vulgarités. Ce sont :

Pieris Bellidice Och., dont M. Brown a pris un ♂ et une ♀.

Pieris Rapæ L. — Quelques sujets des deux sexes ont été observés ; ces sujets sont très blancs, à peine ombrés ; ils sont à *Rapæ* estival ce que *Bellidice* est à *Daplidice*, *Belia* à *Ausonia*, etc., etc.!

Anthocharis Belia Cr. — Quelques individus dont une ♀.

Anthocharis Cardamines L. — Plusieurs ♂ et une ♀, tous petits (éclosion printanière).

Grapta C-album L. — Quelques sujets ayant hiverné.

Vanessa polychloros L. — Id. id.

Vanessa Antiopa L. — Id. id.

Vanessa Io L., dont M. Brown a observé un papillon, sans pouvoir le capturer. — Cette espèce, on ne peut plus banale dans nombre de localités, est, on le sait, une rareté dans nos environs où on ne la rencontre que de loin en loin.

Pyrameis Atalanta L. — Un sujet, ayant hiverné.

Pararge Ægeria L. — Quelques sujets des deux sexes, petits, sombres (1re génération).

Macroglossa Stellatarum L. — Un sujet, ayant hiverné, butinant sur les fleurs d'*Ajuga reptans*.

Nemeophila sannio L., dont M. Breignet a trouvé une chenille sur un *Verbascum*. — Le papillon est éclos le 1er mai.

Miselia Oxyacanthæ L., dont M. Gouin a trouvé une chenille, toute petite encore, sur le prunelier.

Botys crocealis Hb., dont M. Breignet a trouvé une demi-douzaine de chenilles dans la feuille enroulée d'une centaurée (qui est peut-être *Centaurea nigra?*), dans un coin très localisé du coteau, à Pair-non-Pair. Quelques jours après, le 2 avril, M. Breignet a retrouvé la même chenille sur la même plante, à Citon. Il lui est éclos des papillons dans la seconde quinzaine d'avril.

Penthina oblongana Hw.? — Quelques chenilles ont été recueillies dans les têtes des *Dipsacus*, mais n'ont pas encore donné leurs papillons. Nous avons noté que ces chenilles n'étaient pas vertes !

Phthoroblastis argyrana Hb., dont M. Breignet a trouvé un sujet contre le tronc d'un chêne. — Cette petite espèce paraît rare chez nous, car M. Brown ne l'a rencontrée que deux fois, à Arcachon et Mérignac, en avril et mai, sur le chêne.

Gelechia mulinella Z., dont M. Gouin a trouvé deux chenilles en battant les ajoncs en fleurs.

Tischeria marginea Hw., dont plusieurs mines ont été observées sur la ronce ; quelques éclosions ont eu lieu fin mars.

Enfin *Nepticula aurella* Stt., dont plusieurs galeries ont été observées, également sur la ronce, l'une d'elles récemment évacuée !

Le même membre dit que l'Orthoptère *Empusa egena*, signalé par M. Breignet, à la séance du 9 novembre 1892, est, pour lui, une vieille connaissance. Il l'a signalé, il y a une dizaine d'années de cela, à M. Finot qui publiait alors son premier opuscule sur les *Orthoptères de France* (mai 1883). M. Finot a omis, il est vrai, dans cette publication, l'indication que lui avait fournie M. Brown; mais dans son second ouvrage, paru le 15 août 1889, il a réparé cette omission involontaire, et de plus, signalé l'espèce des environs mêmes de Bordeaux et de ceux d'Agen (Lot-et-Garonne). L'espèce est certainement rare chez nous, car M. Brown ne l'a rencontrée qu'une demi-douzaine de fois à peine : à Bonnetan, Sainte-Croix-du-Mont, Monségur, et dans le Médoc (à Soussans) et jamais adulte !

Cinq autres espèces du même ordre d'insectes, faisant partie de l'envoi que lui fit, dans le temps, M. Brown, ont été remarquées par M. Finot comme « intéressantes, soit par leur présence chez nous, soit par leur rareté ». Ce sont :

Acridium Ægyptium L., dont M. Brown a rencontré deux échantillons, à Floirac et Arcachon, en mars et mai.

Psophus stridulus L., dont il a pris une dizaine de sujets à Cestas, Budos, Marcheprime et Saint-Michel de Castelnau, et MM. Lawson fils plusieurs sujets à Martignas, d'où notre regretté collègue Samie l'avait déjà signalé (*Actes*, vol. XXXII, page XCVIII des *Proc.-verb.*), de fin juin à fin septembre.

Paracinema tricolor Thunb. — Un sujet (♀), fin juillet, entre Lacanau et Arès.

Platycleis affinis Fieb. — Deux ♀, fin septembre, à Pessac.

Nemobius Heydeni Fisch. — Un ♂, au-delà de Saint-Médard, au bord de la Jalle, dans le courant du printemps.

Cette dernière espèce était nouvelle pour la Faune française, à l'époque où M. Brown la signala à M. Finot, car elle ne figure pas dans son premier ouvrage. Elle a été retrouvée depuis par M. Finot même, à Cazeaux et à La Teste, en juillet, et par le père Pantel, à Caraman (Haute-Garonne).

M. GOUIN donne la liste suivante des Coléoptères qu'il a recueillis dans cette excursion.

Liste des Coléoptères recueillis au Moron le 19 mars 1893

Par M. GOUIN.

Carabus V., *purpurascens* F.,	sous une pierre.
» *monilis* F.,	id.
Calathus fuscus F.,	id.
Pœcilus cupreus L.,	id.

Pterostichus anthracinus Illig., sous une pierre.
» *madidus* F., V^{te} *concinnus* Sturm., sous une pierre
Abax. ater. Vill., sous une pierre.
Ophonus mendax Rossi, id.
» *griseus* Panz., id.
Harpalus psitaceus Fourcr, id.
» *Simidiatus* Rossi, id.
Oodes helopioïdes F., id.
Brachinus explodens Duft., id.
Lampyris noctiluca L. (2 larves), id.
Timarcha violaceanigra (Deg.), sur les fleurs.
Chalcoïdes chloris Foudr., très commun sous les écorces.
Longitarsus dorsalis F., en battant un lierre.
Exochemus quadripustulatus L., en battant.

(Classification d'après le Catalogue de Reitter).

M. de Nabias, en parlant de l'*Empusa egena* cité par M. Brown, ajoute que cet orthoptère lui a été présenté au laboratoire de la Faculté de médecine, ces jours-ci; il avait été capturé par un élève.

M. Rodier fait une communication sur les origines de la nomenclature binaire, en histoire naturelle. La Société vote l'impression de ce travail dans les *Actes*.

M. Breignet dit qu'il a pris, à Gradignan, le 6 mai, dans un marécage planté d'aulnes, une belle ♀ de *Cidaria truncata* Hufn.. Bien que Berce dise que cette espèce se trouve un peu partout, mais principalement dans les contrées montagneuses, où elle est commune, elle n'avait pas encore été signalée dans nos environs.

Il signale également, au nom de M. Brascassat, la capture d'une ♀ d'*Arsilonche albovenosa* Gôtze (= *Venosa* Bkh.), espèce de l'est et du centre de la France.

M. de Loynes annonce que M. de Luetkens a trouvé à Saint-Laurent (Médoc), le très rare *Orobanche cœrulea* Vil., croissant normalement sur l'*Achillea millefolium*. La plante n'est qu'à son début; quand elle sera plus développée, il y aura lieu de voir à quelle forme elle appartient. C'est au type qu'elle paraît devoir se rattacher. Déjà cette espèce avait été observée en Médoc par M. Chicou-Bourbon qui la recueillit, il y a une dizaine d'années, du côté de Blaignan.

Séance du 7 juin 1893.

Présidence de M. DE LOYNES, président.

M. **LE PRÉSIDENT** fait observer à l'occasion de la lecture du procès-verbal de la dernière séance, que l'*Alicularia* dont il y est question a été contrôlé par M. Husnot et que c'était bien le *compressa*. Il est hors de doute que M. Motelay avait ramassé deux espèces qui ont été parfaitement déterminées.

CORRESPONDANCE

M. **FROSSARD** adresse un manuscrit intitulé : les *Zéolithes dans les Pyrénées*. L'impression en est votée dans les *Actes*.

Lettre de M. **RODIER** envoyant un pied de *Juncus heterophyllus*, sur les racines duquel il a découvert des renflements fort prononcés. Il se propose de faire une étude de ces renflements.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. **LE PRÉSIDENT** annonce la mort de M. Viallanes, directeur de la Station zoologique d'Arcachon, membre de la Société. M. Durègne est chargé de faire une notice sur notre collègue décédé.

COMMUNICATIONS.

M. **BARDIÉ** fait le compte rendu botanique de l'excursion du 19 mars dans la vallée du Moron.

Compte rendu botanique de la première excursion trimestrielle de la Société Linnéenne en 1893.

Par M. A. BARDIÉ.

La Société Linnéenne avait décidé que sa première excursion trimestrielle aurait lieu le 19 mars dernier dans la vallée du Moron, dans le but d'y retrouver quelques plantes qui y avaient été signalées, notamment *Primula variabilis* Goupil et *Tulipa sylvestris* L.

Au départ, se trouvaient réunis MM. Breignet, Brochon, Brown, Durand, Eyquem, Gouin, Motelay, Toulouse et votre rapporteur. Notre collègue, M. François Daleau, qui nous attendait à notre arrivée à la station de Tauriac-le-Moron (commune de Tauriac), vient se joindre à nous et nous apporte quelques échantillons de *Tulipa Clusiana* D.C , la ravissante tulipe de Bourg, et

Narcissus pseudo Narcissus L. qu'il nous signale comme provenant de Marignac, commune de Tauriac.

Cette année, grâce à un beau temps continu et à l'absence des giboulées de mars, qui, fait bien extraordinaire, nous ont épargnés, la végétation se trouve considérablement en avance sur les années normales, et cette dernière journée de l'hiver, malgré une froide et violente brise, nous procure l'éclatante beauté d'un soleil printanier répandant ses flots d'or sur toute la campagne.

Pendant que notre collègue M. Brochon, qui a l'intention de consacrer la journée à l'étude des mousses, recueille dans la vallée même les mousses que je vais citer plus loin, nous nous dirigeons sur la rive gauche, vers la grotte de Pair-non-Pair, où M. François Daleau, dont on connaît les magnifiques collections anthropologiques et préhistoriques de son musée de Bourg, veut bien nous montrer les fouilles qu'il fait lui-même depuis douze ans.

Sur notre passage nous remarquons quelques plantes vernales bien fleuries : *Stellaria holostea* L., *Fumaria officinalis* L., forme *floribunda* Cos. et Germ., *Cerastium triviale* Linck., *Cerastium glomeratum* Thuil., *Muscari racemosum* Mill., *Stellaria media* With., *Euphorbia sylvatica* Jacq. et en épaisses touffes, *Viola odorata* L. et *Lamium purpureum* L., ce dernier formant parfois de véritables tapis rosés.

Nous arrivons bientôt à la caverne que notre collègue nous fait visiter dans tous ses détails. Cette vaste caverne de Pair-non-Pair a été découverte par M. François Daleau en 1881 (Voir *Association française pour l'avancement des sciences*, Congrès d'Alger, 1881, p. 755). Elle est formée de plusieurs salles communiquant entre elles par des couloirs où parfois l'on n'arrive qu'en rampant. La salle principale nous a paru atteindre une hauteur de quatre à cinq mètres. Sur les parois se voient quelques lignes formant des dessins grossiers, ainsi que les ferait un enfant.

A Pair-non-Pair il a trouvé trois époques superposées : Magdalénienne, Solutréenne et Moustérienne, avec les faunes ci-dessous :

Homme (humérus et occipital), éléphant, rhinocéros, sanglier, lion, ours, hyène, cerfs, cheval, hémione? bœuf, renne, loup, renard, spermophile, rongeurs, oiseaux et mollusques. — Nous espérons que notre collègue qui tient un journal de ses fouilles voudra bien, lorsqu'elles seront terminées, en donner communication à la Société Linnéenne.

Autour des grottes nous faisons une abondante provision de *Viola hirta* L., forme *lætevirens* Clvd. Cette jolie violette, d'un bleu foncé avec fond blanchâtre, a été déjà signalée à Marcamps (M. Brochon, *Compte rendu de l'excursion de Saint-Médard-en-Jalle,* 12 avril 1891).

Sur le sommet du coteau se sont naturalisés : *Laurus nobilis* L. en fleurs, et *Ficus carica* L., dont les feuilles paraissent à peine. M. Daleau nous indique l'*Ilex aquifolium* L. comme se trouvant dans le bois de Ribeyre (commune de Marcamps). Plus loin nous trouvons *Helianthemum pulverulentum* D.C., déjà indiqué à Marcamps (*Flore de l'Ouest*, p. 43). Cet *Helianthemum*, bien qu'il se trouve dans plusieurs endroits de cette région, est rare dans le département et peut être considéré comme une des bonnes plantes de la journée.

A environ quatre cents mètres à l'O. N. O. de Pair-non-Pair, au lieu dit le Roc, se trouve la grotte des Fées, où nous nous rendons sur l'invitation de M. Daleau. Cette grotte-abri qui occupe le sommet du coteau est d'un accès difficile et le sentier presque à pic qui y conduit est obstrué par les ronces; néanmoins quelques botanistes en font l'ascension et sont récompensés de leur peine par le coup d'œil pittoresque que présente cet abri au milieu de ce site sauvage. Creusée peu profondément dans le roc, elle s'élève presque en demi-cercle et les parois, jusqu'à la voûte, sont tapissées de *Scolopendrium officinale* L. et d'*Asplenium trichomanes* L. dont les feuillages se découpent sur le jaune bruni du rocher. De la petite plateforme qui s'étend devant la grotte, notre vue embrasse toute la plaine où coule le Moron : à nos pieds, les pentes du coteau boisé, et, sur la teinte grisâtre des chênes où apparaît à peine une légère verdeur de feuilles naissantes, se détache l'éclatante blancheur des *Prunus spinosa* L. et çà et là quelques grosses touffes verdoyantes. Le tableau est charmant. Cette habitation de la période paléolithique, perdue au milieu de cette nature abrupte, devait inspirer une sorte de superstition à nos aïeux avides de merveilleux, et l'on comprend que, dans leur langage imagé, ils l'aient appelée la *Grotte des Fées.*

Il ne reste rien plus à trouver dans cette grotte, et notre collègue qui l'a découverte et vidée en 1874, l'a depuis longtemps abandonnée. Sans avoir l'importance de Pair-non-Pair, elle a donné cependant des choses très intéressantes et de nombreux spécimens de la faune et de l'industrie Magdalénienne (voir *Association française pour l'avancement des sciences*, Congrès de Lille, 1874, p. 109); comme faune : homme (dents et fragments de mâchoires), cheval, bœuf, antilope saïga, renne, cerf, loup, renard, spermophile, rongeurs, tortue, oiseaux, poissons, mollusques.

Les fouilles des deux curieuses cavernes que nous avons visitées, ont mis à jour, nous dit M. Daleau, des industries et des faunes des temps quaternaires qui n'avaient pas encore été signalées dans la Gironde.

Au bas du coteau nous remarquons quelques pieds de *Ficaria ranunculoides* Mœnch., forme *divergens* Clvd., *Taraxacum lævigatum* D.C., forme *erythrospermum* And., *Cardamine hirsuta* (forme très grêle) et *Cardamine pratensis* L., à fleurs lilas très vif; sur un vieux mur, *Draba muralis* L.

A quelques pas du château du Piat, imposante construction du siècle dernier qui nous a paru bien dégradée et dont le superbe portail à attiré notre attention, nous nous trouvons bientôt tous réunis à l'auberge du Pont-du-Moron, pour le déjeuner. Notre aimable collègue, M. Daleau, abandonnant parfois le préhistorique, nous fait la surprise de quelques vieilles bouteilles de son meilleur cru de Bourg. Réconfortés, nous nous dirigeons sur la rive droite, cette fois, du côté de Tauriac.

Pendant que les entomologistes battent les buissons, nous nous arrêtons auprès d'une fontaine qui se déverse dans un lavoir (1) et nous y trouvons : *Potamogeton densus* L., *Lemna trisulca* L., *Zannichella palustris* Wild.. De son côté, M. Brochon a recueilli les mousses suivantes, dont quelques-unes ont été déterminées par notre président, M. de Loynes, que des devoirs de famille ont empêché d'être avec nous :

Entre le village du Moron et la voie ferrée :

Orthotrichum affine Schr. — Sur un peuplier. (Fruct.).

Barbula muralis Hedw. — Pont du chemin de fer. (Fruct.).

Barbula ? — Sur de vieux blocs de calcaire. (Fruct.).

Autour du même village :

Orthotrichum anomalum, var. *saxatile* (*O. saxatile* Wood. — Sommet d'un vieux mur. (Fruct.).

Grimmia pulvinata Sm. — Id. (Fruct.) — Vieux mur. (Fruct.).

Route de Tauriac :

Hypnum (*Brachythecium*) *salebrosum* Hoffm.? — Sur les racines et les pierres, dans une haie.

H. cuspidatum L., var. — Sol pierreux d'une ancienne carrière buissonneuse.

H. (*Amblystegium) serpens* L. — Vieilles souches ombragées. (Fruct.).

H. (*Eurynchium*) *striatum* Schr. — Sur de vieux blocs de calcaire.

H. (*Eurynchium*) *Stockesii* Turn. — Au pied des arbres, le long du marais.

Dans le marais du Moron :

Leskea sericea Hedw. — Sur les saules, CC. (Fruct. avanc.).

Anomodon viticulosus H. et T. — Au pied des vieux arbres. (Fruct.).

Hypnum (Amblystegium) riparium L. — Rochers humides.

H. fluitans L. — Petits fossés inondés.

H. cuspidatum L.! — Id.

Fontinalis antipyretica L. — Id.

---

(1) Le riou de La Roque.

A Marcamps :

Thamnium alopecurum Br. cur. — Vieilles souches dans un bois rocheux et très frais.

Plus, quelques autres espèces de mousses à déterminer.

Et aussi (Hépathiques) :

Fegatella conica Corola. — Murs d'une fontaine, route de Tauriac.

Metzgeria furcata Dmt. — Sur le tronc d'un arbre, au bord du marais du Moron.

Nous trouvons ensuite dans les champs cultivés et sur les talus, près de la route qui mène à Tauriac : *Equisetum telmateia* Ehrh. en sporoses, *Potentilla fragariastrum* Ehrh., *Geranium robertianum* L., *Tlaspi perfoliatum* L., et nous remarquons de nombreuses touffes de *Gladiolus segetum* Gawl. en feuilles ; dans une haie, *Sedum telephium* L. également non fleuri et en abondance, *Vinca minor* L., bien spontané et dont nous faisons une bonne récolte.

Au bourg de Tauriac, M. Daleau nous quitte, obligé de rentrer à Bourg. Nous allons tout d'abord rendre visite à M. l'abbé Goujon, curé de Tauriac, notre collègue, qui nous fait le plus aimable accueil et s'empresse de nous montrer ses collections de fossiles parmi lesquels nous remarquons un *Natica* d'une grande dimension, ainsi qu'un grand nombre d'objets appartenant aux temps préhistoriques, qui ont tous été trouvés dans les environs.

En quittant Tauriac, nous jetons un coup d'œil sur la façade romane de l'église et nous remarquons sur le côté droit la trace d'anciens *feux de saint Jean?* qui ont détérioré cette partie de la façace où se voient les restes dégradés d'un curieux bas-relief. On a placé de chaque côté de la porte, sur des fûts de colonnes disproportionnés à leur grosseur, deux jolis chapiteaux d'ordre corinthien de marbre blanc qui remplacent les chapiteaux romans et forment un singulier contraste avec le reste de l'architecture. M. l'abbé Goujon nous dit que ces chapiteaux vraisemblablement gallo-romains doivent provenir d'un édicule découvert, il y a un certain nombre d'années, dans un champ sis à l'ouest de l'église, entre cette dernière et la route qui conduit au Pont-du-Moron ; les fouilles, paraît-il, n'ont pas été continuées.

Nous descendons, à travers champs, le coteau où sont bâtis le bourg et l'église. Près d'un lavoir, sur des souches de peuplier, nous apercevons *Lathrea clandestina* L.; plus loin des vulgarités : *Sysembrium alliaria* Scop., *Cardamine hirsuta* L., *Euphorbia heloscopia* L., *Galium aparine* L., *Veronica hederefolia* L., *Veronica arvensis* L., *Myosotis intermedia* Link., *Sysembrium thaliana* Gay., *Mibora verna* Adans.

En traversant des champs, nous rencontrons de nombreux pieds de *Ribes uva ursi* et de *Mahonia aquifolia* en pleine floraison, restes évidents d'anciennes cultures, et nous parvenons bientôt dans la plaine marécageuse où coule le Moron. Ce cours d'eau, qui prend sa source aux confins du département, aux Bidames, commune de Saint-Savin, après avoir traversé de nombreux marais, se jette dans la Dordogne, dans les communes de Bourg et de Prignac et Cazelles, qu'il sépare après un cours de deux myriamètres et demi. Du temps de Jouanet, à qui j'emprunte ces renseignements, le Moron était navigable jusqu'à cinq kilomètres de son embouchure et le flot se faisait sentir jusqu'au pont de Magrigne. Ce cours d'eau facilitait l'écoulement des denrées d'une vingtaine de communes, et celui du produit des carrières de Bourg et de Saint-Laurent.

De nombreux fossés où nous remarquons *Veronica anagalis* L. et *Iris pseudo acorus* L. non fleuri, conduisent au Moron les eaux du marais, et c'est dans un de ces petits affluents, au lieu dit Labadie, que nous montons dans un bateau plat que le moindre mouvement peut faire chavirer et qu'une bonne femme, faisant l'office de passeur, fait avancer au moyen d'une perche; c'est ainsi que nous faisons la traversée de cette minuscule rivière qui a bien à cet endroit trois à quatre mètres de largeur.

Nous suivons la lisière d'un bois de chênes en taillis de vingt ans, quand tout à coup M. Motelay, qui nous précède, nous appelle pour nous montrer l'*Isopyrum thalictroides* L. L'élégante renonculacée émerge gracieusement du tapis de mousse qui recouvre le sol rocheux et s'étend tout au pied des chênes; elle est là par milliers, aussi en faisons-nous une provision abondante.

L'*Isopyrum thalictroides* n'a été signalé qu'en trois endroits dans la Gironde, à Saint-Brice, à Langoiran et à Marcamps, où nous le récoltons en ce moment. Nous trouvons ensuite *Glechoma hederacea* L., *Pulmonaria tuberosa* Boreau, *Primula officinalis* Jacq., *Viola Reichenbachiana* Jord., *Allium ursinum* L. près de fleurir; à la base des troncs des vieux arbres, *Polypodium vulgare* L. et entre eux de belles touffes d'*Aspidium angulare* Kit.

Nous sommes revenus au Roc, notre point de départ du matin; au pied du coteau que domine la grotte des Fées, nous retrouvons nos collègues les entomologistes et nous profitons des quelques instants qui nous restent avant le départ pour, de nouveau, gravir le coteau à travers les chênes et jeter un coup d'œil sur les carrières qui, pour la plupart abandonnées, dressent leurs parois au milieu des arbres, ainsi que de hautes murailles et prennent l'aspect de forteresses en ruines. Dans la partie nue du coteau, çà et là des buissons déjà dorés d'*Ulex europæus* L., dont la chaude coloration produit le plus bel effet. A quelques pas, nous retrouvons *Helianthemum pulverulentum* D.C. et aussi

Salvia officinalis L. et *Romarinus officinalis* L., qui se sont maintenus dans cet endroit aride depuis bien longtemps.

Notre excursion est terminée. Nous n'avons pas trouvé le *Primula variabilis* ni le *Tulipa sylvestris*, mais nous avons eu le charme d'une course agréable qui nous a fourni l'occasion d'intéressantes visites dont nous emportons le meilleur souvenir, sans compter que plusieurs d'entre nous se sont enrichis de deux excellentes espèces nouvelles pour eux, *Ysopyrum thalictroides* L. et *Helianthemum pulverulentum* D.C.

M. DE NABIAS fait la communication suivante qu'il appuie par la présentation de préparations microscopiques.

De l'origine directe des nerfs dans les ganglions viscéraux et pédieux chez les gastéropodes.

Par M. DE NABIAS.

Dans un travail sur le système nerveux des Annélides paru en 1862 (1), Leydig fait remarquer qu'il n'existe pas un rapport direct entre les prolongements des cellules nerveuses et les nerfs qui émanent des ganglions. En effet, les prolongements cellulaires se perdent en fibrilles très fines dans la substance centrale des ganglions (substance finement granuleuse, *Punktsubstanz*) et les nerfs naissent de cette substance. Cette disposition ne s'observe pas seulement chez les Annélides, mais chez les insectes, les crustacés et les mollusques pulmonés.

Depuis cette époque, les nombreux histologistes qui ont étudié le système nerveux des invertébrés ont admis tantôt l'origine directe des nerfs, c'est-à-dire la continuation dans les nerfs sous forme de fibre nerveuse du prolongemeut des cellules, par analogie avec ce qui existe chez les vertébrés, tantôt l'origine indirecte se faisant par l'intermédiaire d'une substance fibrillaire interposée entre les cellules et les nerfs comme l'admettait Leydig, tantôt enfin l'origine directe dans certains cas et l'origine indirecte dans d'autres. Ces discordances mises en relief, en 1886, par M. Nansen (2), existent encore actuellement, comme le prouve le récent mémoire de M. Félix Bernard (3), sur les organes palléaux des prosobranches. Elles ne sont pas davantage expliquées dans les travaux de Von Lenhossék (1) et de Retzius (2).

---

(1) Leydig. *Ueber das Nervensystem der Anniliden* (Reichert und Dubois Raymond's Archiv., 1862).

(2) Fridtjof Nansen *The structure and combination of the histological elements of the central Nervous system.* — Bergens Museums Aarsberetning, 1886.

(3) Félix Bernard. Organes palléaux des Prosobranches. (*Annales des sciences natur.*, 1890).

M. de Nabias a étudié pendant plus de deux ans le système nerveux des gastéropodes. Il a obtenu la preuve de l'origine directe des nerfs en se plaçant dans les conditions suivantes :

1° Choisir un ganglion de petit volume et ne donnant naissance qu'à un petit nombre de nerfs ;

2° Employer comme colorant l'hématoxyline cuivreuse de Viallanes ou l'hématoxyline au bichromate ou au chromate neutre de potasse, suivant la méthode de Heidenhaim ;

3° Faire des coupes en série sur les ganglions colorés en masse. Donner à ces coupes la plus grande épaisseur possible et une orientation convenable. L'épaisseur des coupes doit être graduée d'après l'intensité de la coloration.

Le ganglion génito-pleural de l'Aplysie (*Aplysia punctata*) que l'on peut débiter en un petit nombre de coupes sériées faites dans les conditions ci-dessus, fournit des préparations irréprochables et hors de toute contestation, comme celles qui sont présentées par l'auteur à l'examen de la Société. Ces préparations montrent que les cylindre-axes, qui émanent des cellules, décrivent des courbes ou des anses avant de pénétrer dans les nerfs. Les cylindre-axes, toujours dirigés de la périphérie au centre du ganglion, peuvent le traverser de part en part pour aller dans un nerf situé au pôle opposé ou se recourber à une certaine distance pour pénétrer dans un nerf situé latéralement. L'existence de ces anses empêche de voir sur les coupes minces et mal orientées, les vrais rapports existant entre les cellules et les nerfs ; et c'est ce qui fait croire à leur origine indirecte, comme cela a été le cas pour la plupart des histologistes et pour l'auteur lui-même au début de ses recherches.

M. de Nabias fournit la preuve de l'origine directe des nerfs sur des ganglions plus compliqués, tels que les ganglions viscéraux et pédieux de l'*Helix aspersa*.

Il fait remarquer, en outre, que les cylindre-axes de certaines cellules se divisent pour donner un prolongement qui va se perdre dans les nerfs (*prolongement centrifuge*), et un autre qui reste dans la masse centrale des ganglions (*prolongement intrinsèque*).

Il fait remarquer enfin qu'il y a des cylindre-axes qui viennent se perdre dans les ganglions, des *cylindre-axes centripètes*, par opposition aux cylindre-axes centrifuges et intrinsèques ; mais les prolongements n'en sont pas moins en rapport à leur origine avec des cellules nerveuses comme il le montrera ultérieurement. Les cylindre-axes centrifuges qui partent des cellules des ganglions et les cylindre-axes centripètes qui s'y terminent et qui peuvent avoir pour origine, par exemple, les cellules d'un ganglion voisin, se reconnaissent parfois à l'inégalité de leur diamètre. Les cylindre-axes centrifuges sont, en effet, très gros, comme tout prolongement nerveux au voisinage de la cellule d'origine, tandis que les cylindre-axes centripètes qui ont subi des divisions dans leur trajet sont relativement très petits comme le démontrent bien les coupes pratiquées dans le ganglion génito-pleural de l'aplysie. Mais il faut tenir compte de ce fait que, toutes choses égales d'ailleurs, le diamètre des prolongements cellulaires est toujours proportionnel au volume des cellules nerveuses qui leur donnent naissance.

---

(1) Von Lenhossék. Ursprung, verlauf und endigung der sensibeln nervenfasern bei Lumbricus. (*Arch. f. microscopische anatomie* 1892.

(2) G. Retzius. Zur Kenntniss des nervensystems der Crustaceen. (*Biologische untersuchungen*. New-Folge, Stockholm, 1890.

Séance du 21 juin 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. **Crozals** (André), ancien officier de marine, s'occupant de botanique, présenté par MM. Eyquem et Rodier, est admis membre titulaire de la Société, sur avis favorable émis par le Conseil.

COMMUNICATIONS.

M. **le Président** lit l'article suivant du journal la *Petite Gironde*, du 22 juin, intitulé : *Capture ornithologique.*

« M. Ch. Lépine, préparateur de notre Muséum d'histoire naturelle, nous signale deux captures ornithologiques d'une grande rareté pour notre département. Ces deux captures ont été faites : la première, le 2 juin dernier, dans les forêts de pins avoisinant Facture ; la seconde, samedi dernier 17 juin, dans les pignadas des environs de Gujan-Mestras.

» Deux magnifiques Rolliers *(Coracias garrula)* ont été tués par des habitants de ces deux localités. Cette très belle espèce n'a pas été encore signalée, jusqu'à ce jour, dans notre faune départementale. La taille de cet oiseau est de 32 à 35 centimètres, à peu près celle du geai commun. Sa couleur est d'un bleu turquoise à reflets d'aigue marine, sauf le manteau, qui est d'un beau jaune clair. Les couvertures supérieures des ailes sont bleu-violet et le croupion nuancé de vert et de violet.

» Le Rollier appartient à la faune de l'Asie occidentale et de l'Afrique septentrionale. Il est commun en Algérie et en Tunisie, ainsi qu'au Maroc. On le trouve aussi de passage en Europe, en Grèce, en Sicile et en Italie; quelques couples viennent aussi dans nos départements du Midi, mais l'espèce n'y est jamais très commune.

» Sa présence accidentelle dans la Gironde est attribuable à la persistance des beaux temps pendant ces derniers mois et à la série de hautes températures que nous venons de traverser.

» Nous remarquerons à ce sujet que le passage des oiseaux migrateurs a eu lieu cette année avec plus d'un mois d'avance sur les années précédentes. »

M. **Brochon** dit, à ce sujet, qu'il y a environ deux ans, il a vu chez un avoué, à Lesparre, un oiseau se rapportant à la description donnée par M. Lépine.

M. **de Loynes** signale dans le *Journal d'agriculture et d'horticulture de la Gironde,* un article où il est parlé d'un nouvel ennemi de nos vignobles, signalé en Bas-Médoc. C'est un hémiptère de la famille des Coccidées nommé *Lecanium vitis* ou Kermès de la vigne. Cet insecte choisit de préférence les pieds de vigne vieux et souffrants, parce qu'il peut mieux y enfoncer son suçoir, à cause de la modification apportée dans la densité du tissu cellulaire de l'arbuste. Cependant il n'est pas rare de le trouver sur des branches saines en apparence, qu'il compromet, au point d'arrêter le développement des feuilles en même temps qu'il dessèche le bois de l'arbuste. Le mâle est de taille très réduite ; il est protégé par un espèce de sac gris blanchâtre, à mailles serrées.

Son corps est rougeâtre et sa tête noire, portant deux antennes garnies d'un duvet très fin ; elle est munie de deux yeux de chaque côté et en plus des ocelles.

Son corps est allongé et recouvert par les premières ailes, très longues, blanches et transparentes, tandis que la seconde paire est rudimentaire, formant une sorte de balancier articulé. Deux longs filets dépassant six fois la longueur du corps terminent l'abdomen.

La femelle est aptère; son corps, ovale et globuleux, est paré de couleur fauve et marbré de noir. Postérieurement elle porte un bourrelet duveteux d'un beau blanc.

Elle peut pondre de 1800 à 2000 œufs, qu'elle tient sous son corps, là où elle se fixe pour n'en plus sortir. Pendant ce temps, elle enfonce son suçoir dans les tissus et y pompe les sucs nourriciers de la vigne pendant quinze à vingt jours.

Dès qu'elle a pondu, elle meurt, se dessèche sur sa progéniture qui se trouve abritée par une sorte de carapace, dès l'éclosion, sous ce berceau protecteur. La petite famille perce un trou à travers son abri, y passe et va errer sur la vigne pour y prendre sa nourriture dans les parties les plus tendres, où elle trouve des sucs favorables à son développement, après lequel elle s'accouple, pour recommencer une nouvelle métamorphose.

M. de Nabias dit que c'est dans ce groupe que se place la cochenille du *Cactus nopal*, dont on retire une belle couleur rouge, et, ce qui est curieux, c'est qu'une ponte peut ne donner rien que des femelles fécondées, et cela pendant plusieurs générations.

M. Breignet dit que M. Brascassat, entomologiste, a capturé, vers 1888, un magnifique ♂ de *Chelonia pudica*, sujet nouveau pour la faune de la région. Ce papillon a été pris dans les premiers jours de juin, sur un bec de gaz du boulevard, à côté des prairies de Boutaut.

M. Breignet ajoute que ces jours-ci, étant en voyage dans les Hautes-Pyrénées, on lui a assuré avoir trouvé une grande quantité de *Melolontha fullo* au sommet du Vignemale (3298 m. d'alt.).

Cet insecte, commun sur notre littoral, n'avait jusqu'à présent, croit-il, été signalé dans l'intérieur qu'à Toulouse.

Séance du 5 juillet 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

COMMUNICATIONS.

M. de Loynes lit la communication suivante au nom de M. Granger :

Note sur un passage de Rolliers dans le département de la Gironde.

Par M. Granger.

Dans une note insérée dans le journal la *Gironde* en date du 22 juin, M. Lépine, préparateur de notre Muséum, a signalé deux captures de Rolliers : la première, le 2 juin, dans les forêts avoisinant Facture; la seconde, le 17 juin, dans les pignadas des environs de Gujan. Ces deux captures sont, en effet, rares pour notre département où la présence du Rollier n'a pas encore été signalée.

Le Rollier *(Coracias garrula)* a été observé dans toutes les contrées du nord de l'Europe, mais son aire de dispersion s'étend bieu au-delà et, dans ses migrations, il parcourt la moitié de l'Afrique et tout le sud de l'Asie. De la Suède et du Danemark il émigre vers le Midi en suivant une zone peu étendue qui traverse l'Allemagne, le Tyrol, l'Italie, la Sicile, etc. Il est commun en Crimée et dans les steppes du Caucase, en Bulgarie, à Corfou et à Malte, où il passe au printemps et à l'automne. En Espagne et en Grèce, notamment, on rencontre de véritables colonies de Rolliers. En France, son apparition n'est qu'accidentelle. Marchant (1) affirme qu'il a niché dans la Côte-d'Or; Crespon (2) avait fait la même observation dans le département du Gard : « En 1839, à l'époque du mois de mai, deux de ces oiseaux établirent leur nid dans le trou d'un mur d'une bergerie de nos alentours. Un paysan les ayant aperçus les tua et m'apporta deux petits vivants qu'il leur avait enlevés. Je les conservai pendant quelque temps; ils étaient devenus familiers comme des geais, dont ils ont presque le même cri. » (Crespon.)

Dans la région du sud-ouest, le Rollier a été observé dans la Charente-Inférieure par M. Beltrémieux (3). Le Musée Fleuriau, de la Rochelle, et le Muséum d'Arcachon possèdent des sujets tués dans la région. Suivant M. Dubalen, des Rolliers auraient été capturés dans les Landes, à Cap-Breton et dans les forêts de pins de Mimizan.

Nous ne possédons malheureusement aucun renseignement sur l'époque de ces captures et il n'est pas possible d'affirmer que la présence de Rolliers dans la Gironde soit attribuable à l'élévation persistante de la température. L'abondance des fruits, en 1893, ne saurait également expliquer leur présence, car, d'après Naumann, les Rolliers ne prendraient aucun aliment végétal et se nourriraient exclusivement d'insectes, de sauterelles et de petites grenouilles; néanmoins, Lindermayer affirme que ces oiseaux sont très friands de figues. Il est toutefois un fait incontestable, c'est que le Rollier supporte facilement la privation d'eau, comme l'ont constaté tous ceux qui ont observé cet oiseau dans les steppes ou au milieu du désert, là où ne se trouve pas une goutte d'eau.

Le Rollier est farouche et se laisse difficilement approcher; mais les couleurs brillantes de son plumage attirent facilement l'attention des chasseurs; il vole rapidement d'arbre en arbre et ne se perche qu'à leur cime ou à l'extrémité des branches élevées. Lorsqu'il est surpris, il fait entendre une sorte de grincement qui est son cri de colère. Il est, dit-on, peu sociable et en guerre continuelle avec les autres oiseaux.

---

(1) Marchant, *Catalogue des oiseaux observés dans le département de la Côte-d'Or,* 1869.

(2) Crespon, *Ornithologie du Gard.*

(3) Beltrémieux, *Faune vivante de la Charente-Inférieure.*

Il serait intéressant pour la faune ornithologique de la Gironde de connaître si un passage de ces oiseaux a eu lieu dans notre département ou si les deux captures signalées par M. Lépine ne sont qu'accidentelles.

M. Brochon dit que notre collègue M. de Luetkens a retrouvé dans les marais de Saint-Laurent (Médoc), le *Ranunculus Lingua*, très abondant, et l'*Euphorbia palustris*, qui s'y répand de plus en plus.

M. de Loynes annonce que notre collègue M. Daleau lui a assuré que les olives mûrissaient cette année, dans son jardin, à Bourg, ce qui n'était pas arrivé depuis 1870.

M. Brochon présente le compte rendu suivant :

Compte rendu de l'excursion trimestrielle du 30 avril 1893, à Cestas, avec un historique, et la description d'une forme remarquable de *Cirsium anglicum*.

Par M E.-Henry BROCHON.

I.

La commune de Cestas, dont le bourg est à 17 kilom. de Bordeaux, est l'une des plus vastes du département de la Gironde; elle a tout près de 10,000 hectares de superficie, dont environ $\frac{8}{10}$ sont en nature de pins, semis et bois taillis, et $\frac{1}{10}$ en landes, avec çà et là des marais et des lagunes plus ou moins desséchées. L'*Eau-Bourde* y prend sa source vers le Sud et en sort grossie de divers ruisseaux, notamment de ceux de la *Pelouse* et du *Hillet*. Deux d'entre eux servent de déversoir à des *crastes* (ou dépressions marécageuses) assez étendues. De forme très irrégulièrement trapézoïde, la commune confine, à l'Est, aux landes de Léognan et de Saucats; au Sud, par sa base principale, aux landes du Barp et de Biganos; au N.-O., à celles de Saint-Jean-d'Illac, et n'est guère reliée que par sa base supérieure aux terrains cultivés de Canéjan, au N.-E. Elle est traversée, du N.-E. au S.-O., par la route nationale de Bordeaux à Bayonne, et, presque parallèlement avec celle-ci, par la voie ferrée du Midi, entre la station de Gazinet et celle de Croix-d'Hins.

Cestas, qui s'appelait jadis *Sestas*, doit, paraît-il, son nom (*ad Sextum*) à sa distance milliaire de Bordeaux; mais, sans m'occuper de cette question d'archéologie, je préfère m'en tenir aux souvenirs Linnéens qui s'attachent à cette localité.

C'est là que fut célébrée, le jeudi 1er juillet 1847, notre trentième fête Linnéenne (*troisième décennale*, disent nos *Actes*, t. XV, *Mél.*, p. 3-10) La Société partit à six heures du matin, toute heureuse d'avoir reçu la veille une allocation de M. de Salvandy, l'illustre ministre de l'Instruction publique. On forma trois sections — une de botanique, sous la direction de J.-F. Laterrade, — une de conchyliologie (terrestre et fluviatile), — et une d'entomologie. Ce fut Lespinasse qui fit, séance tenante, le rapport botanique. Ce qui en reste, c'est l'indication que, ce jour-là, fut trouvé, pour la première fois dans le département, le *Myriophyllum alterniflorum*, « que l'on y cherchait depuis bien des années. »

II.

Quatre ans après, en 1851, Cestas, dont jusqu'alors il avait été à peine parlé au point de vue de l'histoire naturelle, acquit tout d'un coup une grande notoriété, grâce aux recherches botaniques et surtout paléontologiques de Banon.

Aucun des Linnéens d'à-présent, si ce n'est moi qui fus son ami, n'a connu ce brave et vigoureux garçon, qui avait alors vingt et un ou vingt-deux ans. Henri Banon était une nature droite, généreuse et enthousiaste. Doué d'une très belle voix de baryton, il avait songé d'abord au théâtre et était entré au Conservatoire; puis des enrouements chroniques étaient venus le forcer à rentrer dans la vie commune, et il était employé à la mairie de Bordeaux. Vers la fin de 1850, son père se fixa comme médecin à Cestas. Cette circonstance permit à Banon d'explorer assidûment le pays. Tout de suite, il eut la bonne fortune de découvrir les beaux *faluns* ignorés jusqu'à lui et dont il entretint la *Société d'Histoire naturelle de Bordeaux*, dans la séance du 3 mars 1851 (*Mém. Soc. Sc. phys. et nat.*, t. III; *Proc.-Verb.*, p. 178). Le 7 avril suivant, il déposa le Catalogue des cent dix espèces de coquilles recueillies par lui, parmi lesquelles il en signala plusieurs comme nouvelles. Le branle était donné. Alexandre Lafont lisait à la même séance, une *Note sur les faluns de Cestas et du Fourcq*. Dix-huit mois plus tard, La Harpe s'occupait des *Dépôts lacustres et saumâtres* observés par lui à Canéjan (séance du 2 novembre 1852, *ibid.*, p. 197), puis, le 20 janvier 1853, des faluns de Cestas (*ibid.*, p. 199). A la fin de cette même année (séance du 1er décembre 1853, *ibid.*, p. 205), ce zélé naturaliste lisait un travail sur le *Falun du Fourcq et ses relations avec la molasse de Léognan.*

Non seulement pour Banon, mais pour tout le monde, à cette époque, — pour

Delbos lui-même, — ce dépôt était supérieur à celui de Léognan, et c'est pour cela que Banon, et nous tous, à la Société d'Histoire naturelle, nous le regardions, malgré le mélange de sa faune, comme contemporain du falun de Mérignac, qui passait pour plus récent que celui de Léognan, erreur assurément évidente, mais erreur alors *officielle* et qui nous était enseignée du haut de la chaire de la Faculté des Sciences. On peut consulter à ce sujet *tous* les travaux, si intéressants du reste, publiés par M. Raulin, de 1848 à 1859, notamment dans le *Bulletin de la Société géologique de France* et dans nos *Actes*. Je rappelle que c'est le Suisse Mayer qui, en 1858, dans un vaste *Tableau synchronique des terrains tertiaires de l'Europe*, a remis les choses au point, et que c'est Tournouër qui, en 1862, a démontré stratigraphiquement et paléontologiquement l'infériorité du dépôt de Mérignac, dans sa *Note sur les faluns de la Gironde.* Désormais, plus d'erreur possible : le falun de Mérignac se plaçait au-dessous de l'horizon du Coquillat (Léognan) et, quant aux faluns de Cestas, l'un, celui du bourg, était contemporain du dépôt de Pontpourquey, à Saucats, — l'autre, celui du Fourcq, représentait les couches inférieures de ce dépôt.

Je ne crois pas avoir à m'excuser de cette digression, bien que je ne sois chargé que d'un compte rendu botanique. Parler de Cestas, c'est parler de Banon, — et parler de Banon, c'est forcément faire revivre le souvenir de ses découvertes paléontologiques et du retentissement qu'elles ont eu.

Mon ardent ami avait, avec le même entrain, exploré la flore de Cestas et de Canéjan, et il publia les principaux résultats de ses herborisations dans le tome I des *Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles (in Docum. pour servir à la Fl. du S.-O. de la Fr.*, 1854, p. 221-262). Il y signala notamment :

Cardamine impatiens.
Neslia paniculata (Canéjan).
Parnassia palustris.
Genista tinctoria.
» *anglica.*
Trifolium Perreymondi (Canéjan).
Coronilla scorpioides.
Sanguisorba officinalis.
Sedum villosum β *pentandrum.*
Chrysosplenium oppositifolium.
Veronica montana (Canéjan.)
Galeopsis ochroleuca.
Platanthera bifolia.
Platanthera chlorantha (Canéjan).
Listera ovata (Canéjean).
Narcissus Pseudo-Narcissus.
Narthecium ossifragum.
Cladium Mariscus.
Eriophorum angustifolium.
Carex pulicaris.
» *pallescens.*
» *lævigata* (Canéjan).
Anthoxanthum Puelii.
Cynosurus echinatus (Canéjan).
Osmunda regalis, etc.

En outre, dans le *Supplément* (*ibid.*, p. 47, p. 471-481) : *Valerianella coronata* (Canéjan).

III.

Tout le bruit mené à propos des terrains fossilifères de Cestas s'était passé en dehors de la Société Linnéenne, dont ni Banon, ni Alphonse La Harpe n'étaient membres, et à laquelle Lafont n'appartint que plus tard. Les deux premiers moururent peu après, La Harpe en 1855, Banon en 1858. La Société des Sciences physiques et naturelles s'était confinée dans l'étude des sciences physiques et mathématiques. Aussi, depuis le Mémoire de Tournouër (*Bull. Soc. géol. de Fr.*, 2ᵉ sér., t. XIX, 1862), le silence et même l'oubli s'étaient faits sur les dépôts faluniens de Cestas ; au point que, lorsque, dans notre séance du 21 mai 1873 (*Actes*, t. XXIX ; *Proc.-Verb.*, p. XXXIII), notre collègue M. Benoist lut sa *Note sur le gisement de falun jadis exploré à Cestas par feu Banon*, il commença en disant : « Je viens de retrouver à Cestas le falun si riche en espèces, découvert vers 1851 par feu Banon. »

Dans cette *Note* succincte, M. Benoist donna la liste de cent trente espèces de coquilles qu'il y avait trouvées (plus, divers ossements de vertébrés : poissons siréniens, oiseaux, etc.). Parmi ces espèces, une *Scalaire* que Banon avait signalée comme nouvelle, lui fut dédiée (*Scalaria Banoni).* M. Benoist, en faisant observer derechef que cette faune « participait de plusieurs niveaux », émettait l'opinion qu'elle « se rattachait à celle de Salles et de La Sime, à Saucats. »

Cette fois, la Société Linnéenne voulut voir de ses propres yeux, et, le 26 juin de la même année (1873), elle célébra, pour la seconde fois, sa fête à Cestas. L'occasion était favorable, le gisement ayant été mis à nu par des travaux exécutés pour la rectification d'un petit affluent de l'*Eau-Bourde.* La Société, sous la conduite passionnée de M. Benoist, étudia les divers niveaux du dépôt et les suivit jusqu'aux couches fluvio-marines de Canéjan. M. Benoist fit le rapport de l'excursion (*Actes*, t. XXIX; *Proc.-Verb.*, p. XLV), et notre si regretté Souverbie nomma et décrivit un *Helix* falunien nouveau (*H. subconstricta)*, dont il avait rapporté un seul échantillon (*ibid.*, p. XLVII).

A la fin du compte rendu de la fête, on lit : « Pendant que les géologues se livraient à ces constatations, les botanistes recueillaient quelques plantes intéressantes : dans un bois de chênes, *Monotropa Hypopitys* Wallr., espèce que M. Motelay n'avait trouvée jusqu'alors que dans les bois de pins du Verdon ; dans le trajet de Cestas au Fourcq, *Papaver Argemone* L. (avec capsule velue dans toute sa hauteur, au lieu du tiers supérieur); *Hypericum montanum* Desf.; *H. linearifolium; Hieracium murorum* L.; *Plantago subulata* Wolf.. Mais ils avaient vainement cherché au moulin d'Ornon *Thalictrum minus*, que M. Brochon y avait découvert il y a quelques années. »

Cette courte citation me suggère quatre observations, que vous me permettrez d'insérer ici (sans parler de la fausse attribution à Wolf du *Plantago subulata*, ainsi nommé par Linné, dans le *Species*) :

1° Le *Monotropa Hypopitys* n'est point particulier aux pinadas du Verdon, où il abonde. Il a été plusieurs fois observé, mais en très petit nombre, à l'intérieur, notamment à Bazas, par Laterrade; à Arcachon, par Chantelat (*Catal. des pl. de La Teste*), et (d'après M. Foucaud) à Arlac, par M. Merlet. Pour ce qui me concerne, j'en avais trouvé déjà, en 1855, un pied dans une garenne voisine du Coquillat, à Léognan; et précédemment, en 1852, M. Dordet, alors pharmacien à Créon, en avait recueilli quelques rares échantillons dans les alentours, « au pied des chênes, dans la forêt. » (*Docum.* in *Mém. Soc. sc. phys. et nat.*, t. I, p. 240). L'espèce Linnéenne (*M. Hypopitys* L.; *Hypopitys multiflora* Scop.) se présente sous une forme *hirsuta* et sous une forme *glabra*, qui ont été décrites, à tort, comme espèces par Roth et dont Koch a fait une variété α et une variété β. C'est dans la forme *hirsuta* que Walroth (qui nommait l'autre *hypophegea)* voyait le type *Hypopitys* de Linné. Ce serait donc cette forme que la Société aurait observée à Cestas. Mais Des Moulins a fait remarquer, dans son *Catal. de la Dordogne*, que, tout au moins en Périgord, on ne trouvait « ni la var. α *glabra*, ni la var. β *hirsuta* de Koch, mais une de ces variations intermédiaires si nombreuses, qu'il signale lui-même. »

2° Le *Papaver Argemone* présente assez souvent des capsules hérissées de poils raides, en séries allant jusqu'à la base. Clavaud dit dans sa Flore : « Capsule hérissée au moins à la partie supérieure, etc... », et Lloyd se borne à dire : « Capsule hérissée » ; de même Koch : « *Capsula setis sparsis erectis hispida* »; et Willkomm et Lange : « *Capsula typice strigosa hispida* ». Ce « *typice* » vise la rare variété β *glabrum* Koch. (*capsula glabra*). Celle-ci, je ne l'ai jamais observée; Clavaud, qui la cite, l'a trouvée à Castillon. Il l'a décrite ainsi : « Capsule souvent marquée de 3-5 lignes de tubercules ou de taches d'un brun bleuâtre remplaçant les soies. » C'est cette forme qu'il eût été bien plus intéressant de recueillir à Cestas.

3° C'est par une erreur qui date, paraît-il, de Willdenow et a été propagée par nos floristes français du premier tiers de ce siècle, De Candolle, Loiseleur et Duby, qu'on écrit parfois, comme votre rapporteur de la fête du 26 juin 1873, *Hypericum linearifolium* (à feuilles *linéaires*). Cette faute, qu'on trouve encore dans la *Flore de France* de Grenier et Godron (1848) et même dans la troisième édition de Boreau (1857), non-seulement Laterrade l'a commise, mais aussi Clavaud, bien que sa *Flore* ait paru fort après la note insérée à ce sujet, en 1859, par Loret, dans le tome VI du *Bulletin de la Société botanique de France* (p. 775), et même après la *Flore* de Lloyd, dans laquelle l'espèce est correctement nommée *linarifolium* (à feuilles de *Linaire*), comme l'avait fait, en 1790, Martin Vahl, son créateur (*Symb. botan.*, I, p. 65). Je crois avoir la clef de l'erreur de Clavaud. Il faisait le plus grand cas du *Prodromus Floræ Hispanicæ* de Willkomm et Lange et consultait habituellement ce bel ouvrage. Or, ces savants auteurs, qui eux-mêmes ont tant emprunté à Grenier et Godron, ont écrit, comme ceux-ci, *linearifolium*. C'est à Willkomm et Lange, j'en suis convaincu, que Clavaud s'en est rapporté pour ce nom spécifique, plausible d'ailleurs, mais qui n'en doit pas moins être rectifié.

4° Ce n'est pas moi qui ai découvert jadis, au moulin d'Ornon (Gradignan), le *Thalictrum minus* Rchb.; c'est Banon, en 1854 (*Mém. Soc. phys. et nat.*, I, p. 221). La plante était alors commune sur la « rive droite de l'*Eau-Bourde, dans les oseraies*, entre le moulin d'Ornon et le moulin de Gosse », station bien différente, par parenthèse, de celle — « coteaux et lieux secs des terrains calcaires, » — que Clavaud a assignée à cette espèce, qu'il n'avait jamais observée dans la Gironde lorsqu'il publia le premier fascicule de sa Flore. Quant à moi, je n'ai eu d'autre mérite que de la retrouver, en 1882, au Pont-de-la-Maye, sur les bords rocheux d'un bras de dérivation de l'*Eau-Bourde*, au moulin Leclaire, à six ou sept kilomètres en aval du lieu où Banon l'avait trouvée le premier, une trentaine d'années auparavant. *Cuique suum!*

IV.

Ce fut dans cette même année 1882 que la Société Linnéenne fit, à Cestas, une de ses excursions trimestrielles. Notre Président actuel, M. de Loynes, en a publié le compte rendu botanique, et notre dévoué collègue, M. Brown, le compte rendu entomologique (*Actes*, t. XXXVI; *Proc.-Verb.*, p. LXX). Le rapport géologique, dont M. Benoist avait été chargé, est resté inédit. La Société explora la rive gauche de l'*Eau-Bourde*, du Fourcq à Gradignan, en passant par le bas du château de Cestas, le moulin de Rouillac et le pont de Canéjan.

Il me paraît bon de rappeler les plantes qui furent recueillies ce jour-là, d'après la liste que M. de Loynes en a donnée.

Le Fourcq :

Saponaria officinalis L.
Listera ovata R.Br.
Osmunda regalis L.
Polystichum Thelypteris Roth.
Luzula multiflora Lej.
Carex remota L.
Carex distans L.
» *Pseudobrizoides* Clvd.
Wahlenbergia hederacea Rch.
Orchis maculata L.
Cardamine impatiens L.

Au-dessous du château de Cestas :

Chara fœtida A. Br.
» *fragilis* Desv. *forma capillacea* Thuil.
Bartsia viscosa L.
Melandrium sylvestre Rœhl.
Cardamine sylvatica Link.
Orchis maculata L.
» *laxiflora* Link.
» *latifolia* L. (forme se rapprochant le plus de l'*O. incarnata* L.)
Carex Pseudo-Cyperus L.

Rouillac. — Étang et prés :

Alisma natans L.
Samolus Valerandi L.
Anagallis tenella L.

Pont de Canéjan :

Cardamine impatiens L.
Nasturtium pyrenaicum R. Br.
Cornus Mas L.

Gradignan : — bords de l'Eau-Bourde :

Listera ovata R.Br.

V.

Nous devions recueillir la plupart de ces espèces le 30 avril dernier, dans la nouvelle excursion trimestrielle dont j'aborde enfin le compte rendu.

Il avait été arrêté que cette excursion serait faite en sens inverse de celle de 1882, c'est-à-dire en allant de Gradignan à Cestas et au-delà, par la rive droite de l'Eau-Bourde. Au surplus, elle allait avoir lieu dans des conditions climatériques tout à fait exceptionnelles. En effet, après un froid très vif qui avait duré toute la première semaine de janvier, avec des *minima*, la nuit, de — 12° (1er janvier) à — 2° (7 janvier) et une reprise, les 12 et 13, pendant laquelle le thermomètre était descendu encore à — 10°, le dégel était venu et la seconde partie du mois avait été humide et chaude. Des brouillards et des pluies, à la fin orageuses, avaient régné pendant tout février, et, le 26 de ce mois, le baromètre avait touché à 745, pour se relever rapidement à 771. Puis une série de vents d'Est s'était établie avec une persistance rare et avait amené, dès le début de mars, de fortes chaleurs, parfois orageuses, avec un soleil éclatant, température qu'avait seulement interrompue un petit refroidissement, du 16 au 19 mars. Dès le 1er avril, le temps était excessivement chaud. Le 9, le thermomètre marquait un maximum de + 24° ; le 20, il faisait une chaleur *de four*, bien qu'il eût gelé pendant deux ou trois nuits, la semaine précédente. Après le 20, le temps était redevenu très orageux, avec pluie, comme à la fin de février. Le 30, jour de notre excursion, le temps était superbe, le vent N.-E., le soleil radieux. On comprend que ce printemps très précoce, qui avait pris déjà une figure d'été, avait dû activer considérablement la végétation : elle était en avance de quinze ou vingt jours. Dieu sait si, depuis lors, cet état de choses s'est maintenu, et de quelle sécheresse la France toute entière a souffert et souffre encore, au seul avantage de ses vignobles !

Les membres de la Société, au nombre de quinze, qui s'étaient rendus à l'appel, — après être descendus de voiture, sur la grande route, au pont du ruisseau de *Malores*, à la limite même des communes de Gradignan et de Canéjan, — se répandirent dans les prairies de gauche, en vue du village de la House et dans les bois longeant le ruisseau. Là, ils recueillirent :

Dans les prairies :

Raphanus Landra Mor.
Lepidium campestre R Br.
Lychnis Githago Lmk.
» *Flos-Cuculi* L.
Silene gallica L.
Senecio Jacobæa L.
**Centaurea nigra* L.
* » *pratensis* Thuill.
Hypochæris radicata L.
**Rhinanthus glabra* Lmk.
Salvia verbenaca L.
» *pallidiflora* S. Am.
Orchis Morio L.
» *laxiflora* Lmk.
* » *alata* Fleury.
» *latifolia* L.
* » *incarnata* Willd.

Orchis coriophora L.
Ophrys Scolopax Car.
Serapias Lingua L.
Luzula campestris DC.
Carex præcox Jacq. (en fruits mûrs).
» *paludosa* Good. (fossés).
» *distans* L.
Aira præcox L.
Anthoxanthum odoratum L.
» *Puelii* Lec.
Avena pubescens L.
Briza media L.
Cynosurus cristatus L.
Bromus mollis L.
Chara fœtida A. Br. (fossés).
Funaria hygrometrica Hew.

Au bord du ruisseau :

Cardamine hirsuta L.
Geranium purpureum Vill.
Viburnum Opulus L.
Evonymus europæus L.
Bryonia dioica Jacq.
Valeriana officinalis L.
Symphytum tuberosum L.
Anagallis tenella L.
**Myosotis palustris* With.
Var. *Strigulosa* M. et K.
Veronica Chamædrys L.
Glechoma hederacea L.
Euphorbia pilosa L.
Equisetum arvense L.
» *palustre* L.
Mnium hornum L.

A la lisière humide et même un peu marécageuse du bois :

Anemone nemorosa L. (fruits).
Ranunculus sylvaticus Thuill.
Ficaria ranunculoides M^{ch} (fr. mûrs).
Cardamine pratensis L.
Erysimum Alliaria L.
Sanicula europæa L.
Conopodium denudatum Koch.
Cirsium palustre Scop. (feuilles).
Ajuga reptans L.
Tamus communis L.
Carex sylvatica Huds.
» *remota* L.
» *pendula* Huds.
Melica uniflora Retz.
Madotheca platyphylla Dmtr.
Ulota crispa Brid.
Anomodon viticulosus H. T.
Isothecium myurum Brid.
Sticta pulmonacea Ach.

J'aurais voulu présenter ici certaines observations au sujet de celles de ces espèces que j'ai marquées d'un astérisque; mais cela m'entraînerait à trop de longueurs et je préfère renvoyer à plus tard cette partie de mon travail.

VI.

En recueillant ou en notant toutes ces plantes, nous étions arrivés jusqu'à La House, où nous attendait notre omnibus. Nous remontons en voiture, et bientôt nous passons devant de grands bois qui nous séparent du château de Lestonac; il est situé dans Gradignan, mais à toucher la limite de la commune de Canéjan, dont nous sortirons à un kilomètre d'ici.

Le château de Lestonac a un long passé Linnéen et mériterait que je m'en occupasse, comme, dans mon compte rendu de Léognan, j'ai fait revivre l'histoire Linnéenne du château de Carbonnieux. Lestonac a appartenu à cet excellent Comte Melchior Le Seneschal de Kerkado, qui était l'urbanité même et porta, pendant *quarante-huit* années consécutives, un si constant dévouement à notre Société, dont il fut membre de 1830 à 1878. C'est moi qui, alors votre Président, eus l'honneur de prendre la parole sur sa tombe (*Actes*, t. XXXII, *Pr.-Verb.*, p. XLVIII). Le digne homme s'était occupé jadis d'erpétologie, et, à l'âge de *quatre-vingt-un* ans, il nous faisait, dans la séance du 23 décembre 1874, une communication « *sur sept œufs de tortue mauresque* ». (*Actes*, t. XXX, *Pr.-Verb.*, p. XXXV.)

Grand ami de Charles Des Moulins, qui l'avait enrôlé sous notre bannière, il n'eut de cesse, dès son entrée dans nos rangs, que la Société ne célébrât à Lestonac une de ses fêtes. C'est ce qu'elle fit dès le 27 juin 1833 (*Actes*, t. VI, *à part*, p. 16, et *Ami des Champs*, t. XI, p. 334). J'ajoute à ces indications que Lestonac est, je crois, le lieu où fut trouvé, pour la première fois, dans la Gironde, le *Narcissus Bulbocodium* L., si répandu d'ailleurs dans le S.-O., et que c'est aussi à Lestonac que Des Moulins trouva d'abord, en 1842, le *Taraxacum palustre* (Smith, *sub Leontodone*) DC., dont Laterrade donna une assez bonne figure coloriée dans le t. XII de nos *Actes*, p. 254.

VII.

Nous voici enfin arrivés à Bellevue. Nous mettons de nouveau pied à terre et envoyons notre voiture au bourg de Cestas, pour annoncer notre prochaine arrivée. Nous nous y rendrons à travers landes. La carte de Féret marque, tout près du point où nous sommes, quatre ou cinq petites lagunes que nous voulons explorer; après quoi, nous pourrons suivre le maigre ruisseau de *la Peloue* pour nous rendre au bourg où le déjeuner nous attendra.

Nous partons à la débandade.

Près de la grande route, à proximité d'une maison, la seule que nous verrons jusqu'au bourg, nous recueillons, sur le bord d'un fossé, *Carex pilulifera* L., et *Blechnum Spicant* Roth . Puis, dans les taillis de *tauzins*, un peu mordus par la gelée, *Luzula multiflora* Lej., et, dans les parties basses, *Salix repens* Thuill.. Les troncs d'arbres nous donnent *Metzgeria furcata* Dmtr., et la terre sablonneuse humide, *Dicranum spurium* Hedw. Voici la lande rase. Les lagunes sont proches. Tandis que plusieurs d'entre nous visitent les autres, le hasard fait que votre Président et votre rapporteur, avec MM. Rodier, de Luetkens et Bardié, en trouvent une qui leur réserve deux observations intéressantes. Cette lagune, une des moindres (elle n'a guère qu'une quinzaine de mètres de diamètre) n'est, à proprement parler, qu'une dépression dans laquelle l'eau, bue par le grand soleil, baisse à vue d'œil. Sur ses bords :

Potentilla reptans L.
Viola lancifolia Thore.
Carex pulicaris L.
Carex Œderi Ehrh.
Scorzonera humilis Thore.
Cirsium anglicum Lmk.

celui-ci émergeant aussi de l'eau, sur la surface de laquelle s'étend le *Ranunculus ololeucos* Lloyd.

La plupart de ces plantes se présentent à nous sous une forme courte, *trapue, très colorée.* Le *Carex Œderi* est presque aussi petit que dans les prés humides et ras du bord de l'étang de Cazaux. Les larges et belles fleurs du *Scorzonera* sont portées sur des tiges grosses et extrêmement courtes. Le *Cirsium*, à souche émettant un long rhizome épais et brun, présente une tige de 1-7 centim. de hauteur, blanche-tomenteuse jusqu-à la base, à feuilles très étroitement lancéolées, sinuées-entières, rarement lobulées, laineuses-aranéeuses en dessous, fortement pubérulentes à la face supérieure, où se montrent parfois des poils blancs, un peu laineux.

Mais ce qui était tout à fait remarquable, c'était la forme exceptionnelle qu'affectait ce *Cirsium,* quand il émergeait de l'eau, après avoir traversé un matelas spongieux de *Scirpus fluitans*, recouvrant le fond de la lagune.

Quelque désir que j'aie d'abréger, je ne peux pas ne pas m'arrêter à cette forme et j'ai le devoir de lui consacrer une description *raisonnée.*

VIII.

Le *Cirsium anglicum* (Lmk., *sub Carduo)* DC. — Lob. (1581) (1), est une espèce qui, comme chacun le sait, abonde dans nos prairies humides et dans nos marais plus ou moins inondés, en conservant ses caractères propres, malgré des différences sans importance, dues à la station. Suivant que cette station est plus ou moins sèche, plus ou moins mouillée, la plante offre des fibres radicales plus ou moins épaisses, plus ou moins renflées, des tiges plus ou moins longuement nues et des feuilles plus ou moins larges, plus ou moins sinuées ou pinnatifides, à lobes triangulaires bordés de cils plus ou moins épineux. Mais aucun botaniste ne s'est arrêté à ces légères variations, et je ne sache pas qu'un seul de ces divers états ait été décoré même d'un nom de variété (seule, la forme *polycephala* ayant paru à Cosson et Germain constituer une sous-variété). On a eu raison de laisser ainsi à l'espèce sa complète intégrité. Ce n'est point, pourtant, que si l'on voulait la comparer au *C. bulbosum* DC. et au *C. filipendulum* Lge., qui en sont très voisins, il n'y eût beaucoup à dire au sujet de leur autonomie; mais je ne le ferai pas en ce moment, et me bornerai à dire que, si les trois espèces peuvent être admises, elles procèdent sûrement d'un même *stirpe : C. tuberosum* L.

---

(1) Sans vouloir me jeter dans une controverse qui serait inutile ici, et tout en étant, en principe, profondément respectueux de la loi de priorité, que Charles Des Moulins défendit avec tant d'ardeur, en 1854, devant l'Académie de Bordeaux, je crois, malgré l'avis de certains dissidents, qu'il faut s'en tenir à la règle posée, en 1881, par le Congrès de Bologne et limiter, *en ce qui concerne l'espèce*, « l'antériorité » à Linné. Seulement pourquoi, en botanique, s'arrêter à la 10e édition du *Systema* (1765) et ne pas remonter à la 1re édition du *Species* (1735)? (V. Alph. de Candolle, *Nouv. remarques sur la nomencl. bot.*, p 13). Je n'écris donc pas, comme quelques auteurs, *Cirsium anglicum* Lobel, — sauf à citer, en synonymie, les *Icones* de ce *pater*, dont le nom s'écrivait d'ailleurs, d'après Pritzel, *de l'Obel*

Toujours est-il que, sauf les cas où il s'hybride, le *C. anglicum* est suffisamment constant. Je l'ai recueilli jadis aux environs de Paris, avec mon cousin M. Alix Ramond, avec l'aimable M. de Schœnefeld, avec Adrien de Jussieu, qui encouragèrent si paternellement, en 1852, mes études botaniques; depuis lors, j'ai revu cette espèce en une foule de lieux; partout et toujours, je l'ai trouvée identique à notre plante girondine. J'ai des motifs que l'on va comprendre pour insister sur cette identité.

Ainsi, c'est bien entendu, le *Cirsium anglicum* est une espèce à *fibres radicales épaisses, souvent renflées; à tige blanche-tomenteuse,* d'ordinaire *longuement nue dans sa partie supérieure*, simple ou divisée en deux longs pédoncules munis parfois d'étroites bractées; à *feuilles planes*, *vertes-pubérulentes à leur face supérieure, laineuses-aranéeuses inférieurement, plus ou moins bordées de cils épineux, les radicales longuement rétrécies en pétiole, oblongues-lancéolées, sinuées, un peu pinnatifides, à lobes triangulaires,* parfois *plus ou moins bi-trifides*, les caulinaires amplexicaules ou à peu près; à capitules solitaires, rarement 2-3, terminant la tige ou les pédoncules, *assez gros, ovoïdes;* à involucre légèrement aranéeux, avec folioles dressées, *lancéolées*-aiguës, à *peine mucronées* et à fleurons purpurins. Cette description, qu'à dessein j'emprunte (presque textuellement) à la Flore de Cosson et Germain, est d'une exactitude que chacun de nous a pu maintes fois vérifier. Voilà donc bien le type. Je vais décrire maintenant la plante de Cestas. Cela suffira pour mettre en plein relief ce qu'elle a d'éminemment intéressant :

« Souche oblique, grêle, tronquée, stolonifère, à *fibres* radicales *nombreuses, blanches,* un peu charnues, *toutes (ou presque toutes) non ou à peine renflées; — tiges* 1-3, simples, uniflores, élancées, *comme succulentes, fragiles*, striées, *absolument glabres ou présentant çà et là quelques très rares poils blancs mous, luisantes, rougeâtres dans les* 2-3 *supérieurs, sauf dans la partie voisine du capitule où se montre un tomentum blanchâtre un peu laineux; — feuilles* 3-5, *presque toutes réduites à la nervure médiane, très longuement linéaires, étroitement canaliculées en dessus, toutes embrassant la tige par leur base plus ou moins longuement dilatée et parfois poilue à l'aisselle, les inférieures égalant presque ou dépassant la tige, les supérieures très longuement prolongées au-dessus du capi-

» *tule, dressées, la feuille ou les deux feuilles les plus rapprochées du capitule offrant* le plus souvent *un limbe linéaire un peu tomenteux, spinuleux*
» et longuement atténué en pointe aiguë; — *capitule petit, subarrondi;* —
» *involucre très lâchement aranéeux, à folioles sublinéaires*, appliquées,
» noirâtres, et terminées par un *mucron recourbé* (sur le sec); — *fleurons*
» purpurins, *dépassant à peine l'involucre.* »

J'ai écrit *en italique*, dans les deux descriptions, les caractères principaux qui différencient du type la plante de Cestas. On comprend que celle-ci n'a, pour ainsi dire, rien du *Cirsium anglicum* normal. Et cependant toutes ces différences, qui en modifient si profondément l'aspect, sont bien plus superficielles que profondes! J'ajoute d'ailleurs que, lorsque la plante croît sur les bords exondés de la lagune, où je ne l'ai observée qu'à l'état de feuilles radicales, ces feuilles présentent, à l'extrémité d'un très long pétiole, un limbe étroitement oblong-lancéolé, plane, entier, cilié-spinuleux, vert à la face supérieure et tomenteux-blanchâtre inférieurement. On voit ainsi le retour au type, bien qu'il ne se montre, à un ou deux mètres plus loin, parmi les bruyères, que sous la forme presque acaule, à feuilles très étroites et entières, dont j'ai parlé. Il n'en est pas moins vrai que les flores, même les plus réductrices, sont pleines de sous-espèces et surtout de *variétés* qui ont beaucoup moins de droits que notre plante de Cestas à être distinguées sous un nom déterminé! On pourrait donc légitimement appeler *succulenta* cette forme, pour laquelle Clavaud eut employé, je crois, sa notation *tertiaire.*

IX.

L'heure du déjeuner nous pressait. Nous hâtons le pas, les uns suivant *la Peloue,* pleine de courts Potamots et de *Scirpus fluitans* gazonnant; les autres coupant à travers champs, en face du lieu dit Seguin. C'est dans les guérets sablonneux et trop peu fertiles des environs, que nous trouvons un *Anthemis* qui n'est point partout dans la Gironde, de tant s'en faut, l'*A. arvensis* L., si distinct non seulement par son port, mais par ses feuilles à lobes courts, presque entiers, et surtout par ses paillettes brusquement cuspidées, à pointe raide.

Tout le monde rallie enfin! Nous voici à table. Cela va être vite fait, car nous avons encore à fouiller les deux grandes *crastes* qui sont à l'Ouest et au N.-O. du bourg. A en juger par la carte, ce seraient des lagunes très allongées, sans doute celles souvent citées par Banon. Pas du tout! Ce sont, actuellement du moins, comme je viens de l'indiquer, des *crastes*, c'est-à-dire des sortes de petits vallons entre les pinadas, ou des bas-fonds se mouillant plus ou moins largement pendant l'hiver. En ce moment, ces *crastes* sont presque sèches, et seulement traversées ou bordées, dans le sens de leur longueur, par des fossés d'assèchement qui écoulent un peu d'eau aliotique, marécageuse et puante.

Donc, nous nous remettons en marche et nous nous éloignons de notre gîte par un chemin dont les talus sablonneux nous offrent çà et là une petite forme du *Chrysanthemum Leucanthemum* L., à tige solitaire, de 5-15 centimètres, simple, grêle, ascendante, velue surtout inférieurement, avec des feuilles pubescentes, surtout les supérieures; à capitule très petit, portant peu de fleurons ligulés et chétifs. Cette forme *appauvrie* paraît due à l'influence de la station. Plus d'un botaniste serait tenté de lui donner un nom de variété, celui de *sabulicola*, par exemple.

Nous entrons dans d'étroites prairies bordées par des taillis, à la limite desquels, quelques mousses vulgaires : *Polytrichum formosum* Hedw., dont les coiffes commencent à se détacher; *Hypnum purum* L., etc. Le *Potentilla Vaillantii* Nestl. ouvre ses blanches corolles à côté des fleurs versicolores du *Pulmonaria tuberosa* Schrauk. Dans les prairies : *Tragopogon pratensis* L., *Carex pulicaris* L., *C. distans* L., *C. stellulata* Gaud., *C. punctata* Good., tous les quatre communs; *C. remota* L., *C. panicea* L., moins abondants; *Orchis laxiflora* Lmk. (bien pur), *Sanguisorba officinalis* L. (en feuilles), *Scorzonera humilis* L. (normal). Au bord même du ruisseau : *Cardamine pratensis* L., *Caltha palustris* L., *Polystichum Thelypteris* Roth.. Dans le ruisseau, qui a très peu d'eau, une forme de *Potamogeton natans*, qui est en fleurs, avec feuilles nageantes *subaiguës*. Plus loin, la prairie est bordée de *Salix aurita* L., peu avancé, caractérisé par ses bourgeons glabres, ses feuilles petites à pointe recourbée et ses chatons petits; les femelles présentent, par déformation, sur certains pieds, de grosses capsules falciformes.

Voici les *Myrica*, et, avec eux, les *Osmonda* et les *Pedicularis sylvatica* L. A propos de cette espèce, il serait très désirable de rechercher si, comme c'est probable, Laterrade s'est mépris en l'indiquant dans les marais du Bazadais, notamment à Birac. Nul, que je sache, ne l'a observée dans la Gironde, non plus que ce chimérique *P. rostrata* L., que Bory de Saint-Vincent a signalé, paraît-il, « entre La Teste et Cazaux », où *très certainement* cette plante des hautes montagnes ne s'est jamais rencontrée. La description du *P. palustris* L., dans la Flore de Laterrade, n'exclut pas absolument la possibilité qu'il ait en effet connu cette espèce, indiquée d'ailleurs *dans le Nord* de la Dordogne (mais dans le Nord seulement) par Des Moulins. (*Cat. Suppl. fin.*) Mais : « feuilles 1-2 fois ailées, à découpures fines et dentées », est bien vague et n'indique pas que les dents sont, au sommet de la feuille, *blanches* et *calleuses* (ce qui n'a point échappé à Des Moulins). De même : « Calice en crête calleuse et ponctuée » ne donne pas une idée nette de ce calice, qui est, dans le *P. palustris*, velu et divisé en deux lobes incisés-dentés, crispés et glabres sur les bords. (Lloyd se borne pourtant à en dire : « Cal. à deux lobes dentés en crête »). Toutefois la phrase diagnostique de Laterrade prend un peu plus de valeur, si on la rapproche de ce qu'il dit du calice du *sylvatica :* « oblong à cinq divisions dentées ou laciniées. » Il n'est donc pas impossible que la plante du Bazadais soit réellement le *palustris;* mais Laterrade lui donne des fleurs *pourpres,* par opposition au *sylvatica*, qui, lui, a les corolles « d'un rouge pâle. » Ceci est inquiétant, car le *P. palustris* a des fleurs roses ou purpurines, souvent plus pâles que celles du *P. sylvatica.* Laterrade n'a-t-il pas simplement pris pour le *palustris* une forme de l'autre espèce à fleurs plus vivement colorées, et à tiges peut-être un peu moins étalées ? J'appelle sur cette question l'attention de nos chercheurs Linnéens.

Avant de quitter les prairies, nous revoyons : *Myosotis palustris* With., sous sa forme habituelle, *Cirsium anglicum* Lmk., cette fois normal ; *Cladium Mariscus* R.Br., quand le terrain devient marécageux ; et, au contraire, dans les parties hautes : *Luzula multiflora* L., qui nous paraît peu commun, *Carex leporina* L. et *Carex pilulifera* L.. Quelques-uns d'entre nous font une ample récolte de ce dernier.

Enfin, la voici, cette ex-lagune, depuis longtemps desséchée, que nous cherchions, la carte à la main ! Elle ne va nous donner que les plantes de nos innombrables crastes landaises : *Genista anglica* L., *Anagallis tenella* L., *Pinguicula lusitanica* L., *Narthecium ossifragum* Huds. (en feuilles jeunes), *Eleocharis multicaulis* Dietr., *Orchis maculata* L. (à peine fleuri). Presque exondés, dans le petit fossé que nous suivons et qui est à l'état fangeux : *Potamogeton polygonifolius* Pourr. (en fleurs) et *Myriophyllum spicatum* L..

La craste s'allonge indéfiniment. Quelques-uns de nos collègues veulent aller voir si la lagune du Nord existe encore. Ils font force de jambes. Je suis de ceux qui, désespérant d'y trouver rien de neuf, tournent tête sur queue pour rentrer au bourg. Tout près des maisons, dans le sable pur du routin que nous suivons : *Aira caryophyllea* L. et *Cerastium semidecandrum* L.

Pendant qu'on attèle, nos autres collègues arrivent, essoufflés par leur course à travers les pinadas. Ils n'ont vu qu'une grande craste, comme celle que nous venions d'explorer ensemble, et n'ont pas même pris le temps de mettre en cartable le *Simethis planifolia* (L. *sub Antherico*) G.G., à peine fleuri et les *Polygonatum vulgare* et *multiflorum* (L. *sub Convallaria*) Desf., que M. Brown a recueillis du côté du Fourcq et qu'ils portent à la main.

Nous montons en voiture, après une longue attente, et partons avec le regret très vif de n'avoir pas été rejoints par deux de nos collègues, victimes d'un *quiproquo !* Ils seront forcés d'aller prendre le train à Gazinet, à moins qu'ils ne préfèrent rentrer *pedibus!* Nous avons su le lendemain qu'ils avaient employé résolument le plus héroïque de ces deux moyens !

X.

Je n'ai plus qu'un mot à ajouter.

Huit jours après notre excursion, je suis revenu à Cestas avec notre collègue M. Neyraut, pour revoir le *Cirsium* de la petite lagune de Bellevue, et en prendre quelques pieds, si nous en trouvions en état plus avancé de floraison ; mais l'eau, en se retirant de plus en plus, les avait quittés et les vaches les avaient broutés jusqu'à la base! Nous pûmes seulement constater dans notre course la présence d'une plante qui nous avait échappé, à tous, le 30 avril : *Ophioglossum vulgatum* L., à l'entrée de la grande prairie longeant le Malores.

M. **Brown** présente le compte rendu entomologique de la même excursion (Lépidoptères).

Compte rendu entomologique de l'excursion de la Société, à Gradignan et Cestas, le 30 avril 1893.

Par M. Brown.

Quatre entomologistes assistaient à l'excursion du 30 avril dernier : MM. Eyquem, Gouin, Breignet et Brown; les deux premiers s'occupant des Coléoptères et M. Gouin, en outre, des Lépidoptères ; les deux derniers des Lépidoptères, presque exclusivement. Laissant à M. Gouin le soin de vous donner la liste des Coléoptères récoltés par lui et M. Eyquem, je vais vous donner celle des Lépidoptères recueillis par MM. Breignet, Gouin et moi-même; Une cinquantaine d'espèces ont été capturées ou observées, savoir :

Papilio Machaon L. — Un sujet.
Aporia Cratægi L. — Plusieurs sujets.
Anthocharis Cardamines L. — Plusieurs sujets.
Leucophasia Sinapis L. — Id.
Rhodocera Rhamni L. — Id.
Thecla Rubi L. — Deux sujets.
Polyommatus Dorilis Hufn. — Plusieurs sujets.
Lycæna Icarus Rott. — Commun dans un pré, à Gradignan.

Lycæna semiargus Rott. — Plusieurs sujets.

Limenitis Camilla S. et D. — Quelques sujets.

Vanessa Antiopa L. — Deux sujets.

Melitæa Aurinia Rott. — Observé communément.

Melitæa Phœbe (S. et D.) Knoch. — Observé communément.

Melitæa Parthenie Bkh. — Id.

Argynnis Selene S. et D. — Plusieurs sujets.

Cœnonympha Pamphilus L. — A été observé.

Syrichthus alveus Hb. — Une ♀, défraîchie, dans une prairie.

Macroglossa Bombyliformis O. — Trois ou quatre sujets, butinant sur les fleurs de l'Asphodèle, à Cestas, dans un bois. A été retrouvé, en nombre, le 6 mai suivant, par MM. Brun, Brascassat et Breignet, dans la prairie où la Société a fait sa première halte, à Gradignan, le 30 avril.

Sesia Spheciformis (S. et D.) Gerning. — Un sujet ♂, volant parmi les aulnes, dans le marais, à Cestas.

Deiopeia pulchella L. — Un sujet ♂, dans un pré, à Gradignan.

Xylina furcifera Hufn. — Deux chenilles, en battant l'aulne, à Gradignan.

Heliaca tenebrata Sc. — Un sujet ♂, de la plus grande fraîcheur, dans un pré, à Cestas.

Pechypogon barbale Cl. (L.). — Un sujet, dans un bois marécageux.

Acidalia virgularia Hb. — Un sujet, contre le mur d'une maison, dans le bourg même de Cestas.

Acidalia marginepunctata Göze. — Une ♀, contre le tronc d'un chêne, près du bourg de Cestas.

Cabera pusaria L. — Deux ou trois sujets, à Gradignan et Cestas, parmi les aulnes, le long du ruisseau.

Ennomos bilunaria Esp. — Une chenille, sur l'aulne, à Gradignan; n'a pas encore donné son papillon.

Venilia macularia L. — Deux ou trois sujets, dans un bois de chênes, au bord d'un ruisseau.

Halia contaminaria Hb. — Un ♂ et une ♀, dans la garenne, près du ruisseau.

Ortholitha plumbaria F. — Deux sujets, en battant les buissons.

Cidaria candidata S. et D. — Un sujet, dans une prairie!

Cidaria obliterata Hfn. — Deux sujets au bord du ruisseau.

Botys cespitalis S. et D. — Deux ou trois sujets, dans une prairie.

Botys Sambucalis S. et D. — Une ♀, défraîchie, parmi des touffes d'Hièble

Diasemia litterata Sc. — Un sujet, défraîchi, dans une prairie.

Crambus pascuellus L. — Était commun, dans les prés.

Crambus chrysonuchellus Sc. — Était commun, dans les prés et les fossés, le long de la route.

Teras logianum S. et D. — Quelques sujets sont éclos, fin mai, de chenilles recueillies à Cestas, dans le marais, sur *Viburnum Opulus.*

Tortrix Uhagonana Sieb., var. *Labatiana* Breignet (1). — Un sujet, un peu frotté, dans un bois où abondait l'Asphodèle qui nourrit la chenille.

Penthina lacunana Dup. — Deux ou trois sujets, dans une prairie humide.

Aphelia lanceolana Hb. — Commun dans une prairie humide.

Depressaria atomella Hb. — Une chenille trouvée sur le Genêt à balais, a donné son papillon fin mai.

Glyphipteryx fuscoviridella Hw. — Quelques sujets, en battant les buissons, près du ruisseau et dans une prairie.

Gracilaria alchimiella Sc. — Deux sujets, parmi les chênes.

Gracilaria elongella L. — Quelques chenilles, sur l'aulne.

Coleophora limosipennella Dup. — Trois fourreaux sur l'aulne, à Gradignan

» *lutipennella* Z. — Un fourreau sur le chêne, à Gradignan.

» *fuscedinella* Z. — Une demi-douzaine de fourreaux, sur l'aulne, à Gradignan ; quelques éclosions du 16 au 20 mai.

Coleophora Binderella Kollar. — Un fourreau sur l'aulne, à Gradignan.

Tischeria complanella Hb. — Un sujet parmi des chênes.

Bucculatrix Cidarella Z. — Deux sujets, en battant les aulnes, à Gradignan.

Leioptilus microdactylus Hb. — Un sujet, au bord du ruisseau de Cestas.

Enfin, deux « Tordeuses » qu'aucun de nous n'avait encore prises et que nous ne parvenons pas à déterminer avec certitude; peut-être : *Grapholitha Couleruana* Dup. et *Lobesia permixtana* Hb.?? mais nous n'osons les énumérer sous ces noms dans notre liste !

Après ces deux nouveautés, les captures les plus intéressantes de la journée sont : *Sesia Spheciformis* et *Deiopeia pulchella*, omises toutes deux par Trimoulet, mais signalées par Roger, la première comme « rare et ne se prenant guère que sur les jeunes pins », tandis qu'en réalité c'est parmi les aulnes, dans le tronc et les grosses branches desquels vit la chenille, qu'il faut la chercher; la seconde comme ayant été prise, bien que rarement, « aux environs de Créon et dans le canton de Bourg ». Elle a été reprise depuis, par notre regretté collègue Lambertie, d'autres et nous-même à Mérignac, au Taillan et surtout au Jardin botanique de notre ville, où elle a même été abondante une année (1874). Notre collègue, M. l'abbé Mège, l'a également capturée à Villeneuve.

---

(1) *Annales de la Soc. Entomologique de France*, 6e série, tome X (1890), *Procès-Verbaux*, p. CXLII.

Coléoptères recueillis à Cestas le 30 avril 1893.

Par M. H. Gouin.

Clivina fossor L. — Au bord d'un ruisseau.
Bembidium punctulatum Drap. — Au bord d'un ruisseau.
Bembidium articulatum Gyll. — Id.
Pœderus rufficollis F. — Id.
Cercus pedicularius L. — Très commun sur les fleurs.
Phyllopertha campestris Latr. — Très commun, en battant les jeunes chênes.
Hoplia philanthus Füssl. — En battant un chèvrefeuille.
Leucocelis (oxythyrea) funesta Poda. — C.C. sur les fleurs.
Cetonia aurata L. — C.C.C. sur les fleurs de sureau.
Archontas murinus L. — C.C.
Cantharis (Telephorus) fusca L. — C. sur les fleurs.
Malachius bipustulatus L. — Id.
Dasystes plumbeus Müll. — Id.
Ochina hœdere Müll. — En battant les lierres.
Brachyderes lusitanicus F. — C. au pied des chênes.
Orchestes pilosus F. — Un exemplaire en battant.
Rynchites betulœ L. — A.R. en battant.
Cryptocephalus parvulus Müll. — Un exemplaire sur une fleur.
Phytodecta olivacea V^te^ *litura* Fab. — C.C.
Hermœophaga cicatrix Illig. — C.C. sur les joncs.
Epilachna argus Fourc. — C.C. sur la bryone.

(Classification d'après le Catalogue Reitter, 1891).

Séance du 19 juillet 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

PERSONNEL.

M. le Président annonce que notre collègue, M. de Nabias, vient d'être nommé officier d'Académie. Il charge M. le Secrétaire général de lui adresser une lettre de félicitations au nom de la Société.

M. **Rodier** présente le compte rendu botanique de l'excursion faite à Lamothe, le 28 mai dernier.

Compte rendu botanique de l'excursion faite à Lamothe le 28 mai 1893.

Par M. Rodier.

Le 28 mai 1893 la troisième excursion trimestrielle a été dirigée, comme vous le savez, à Lamothe-du-Teich et sur les bords de la Leyre. Le dimanche suivant, 4 juin 1893, intéressé par ce que j'avais vu huit jours auparavant, je retournai à Lamothe avec notre excellent collègue M. Motelay et j'y fis une herborisation publique. Vous me permettrez de réunir dans le compte rendu que je vous présente aujourd'hui les résultats acquis pendant ces deux explorations.

Le 28 mai, nous étions trois botanistes seulement, M. de Loynes, président; M. Brochon et moi. Parti le premier par un train du matin, M. de Loynes descendit à Facture et prit un chemin qui le conduisit bientôt sur les bords d'un affluent de la Leyre, la rivière de La Canau. Son dessein était de suivre la rive droite de ce cours d'eau jusqu'à son confluent avec la Leyre et de nous retrouver tous à Lamothe pour le déjeuner. Tout alla bien d'abord, mais le bord de la rivière devint bientôt marécageux et enfin tout à fait impraticable, si bien que M. de Loynes dut, bien malgré lui, faire un détour et enfin rejoindre la grande route par laquelle il gagna Lamothe. Malgré les changements qu'il dut forcément apporter à son itinéraire, M. de Loynes recueillit ou observa dans cette première partie de la course, quelques plantes plus ou moins intéressantes. A Pont-Nau, au point où il atteignit le bord du ruisseau de Lacanau, notre président récolta autour d'une sorte d'étang :

Nymphæa alba.
Scirpus fluitans.
Carex stricta.
Carex paniculata.
Polystichum Thelypteris.
Osmunda regalis.

Les marais qui l'empêchèrent de passer ne lui fournirent rien de remarquable si ce n'est *Eriophorum angustifolium* qui ne se trouve pas partout, même dans la lande marécageuse. A part cela, des champs de *Cladium mariscus* et toute la végétation si connue de nos marais. Le long de la grande route, M. de Loynes recueillit quelques mousses sur les arbres; ce sont :

Leucodon sciuroides.
Cryphæa heteromalla.
Hypnum resupinatum.

A Lamothe même et sur les bords de la Leyre, il récolta *Hypnum albicans* Neck ou *Brachythecium albicans* B. E., *Archidium alternifolium* (?) sur les sables humides du bord de l'eau, et enfin *Grimmia pulvinata*, sur des peupliers. Cette dernière mousse n'est intéressante que par cette station peu commune; c'est en effet une espèce des murs, des rochers et des toits.

Près de la gare de Lamothe, M. de Loynes recueillit encore deux phanérogames, *Cistus alyssoides* et *Torilis nodosa* et deux mousses, *Orthotrichum affine* et *Barbula lævipila.*

Tels sont les résultats de l'exploration de M. de Loynes.

Pendant ce temps je remontais la Leyre en partant de Lamothe et ma récolte était plus maigre encore. Parti par le train de plaisir avec nos collègues entomologistes, je m'arrêtai avec eux à Lamothe et je remontai la rive droite de la Leyre, au-dessus du pont du chemin de fer.

Auprès du pont de Lamothe, sous un couvert, je recueille *Scutellaria galericulata,* puis dans la prairie sèche, mais semée de mares, qui s'étend le long du fleuve :

Herniaria glabra.	*Carex arenaria,*
Hypericum humifusum.	— *trinervis.*

Un peu plus loin, je découvre desséché, mais bien reconnaissable encore, le *Polytrichum commune* qui, en dépit de son nom, n'est pas, vous le savez, très commun dans nos environs. Je remarque chemin faisant et je recueille des pousses aériennes d'*Hottonia palustris*, plante ordinairement submergée, mais qui a su se plier aux nécessités d'un été très sec et donner des feuilles aériennes pendant que la partie inférieure de la tige est enfouie dans la vase molle. J'aperçois le long de la Leyre des *Potamogeton*, mais je n'essaye pas de les recueillir; c'est après le déjeuner que nous étudierons, avec M. Brochon qui va nous rejoindre par le train de onze heures, les *Potamogeton* si curieux que l'on trouve réunis près du pont du chemin de fer.

En continuant à suivre le bord de l'eau, je me trouve bientôt engagé dans des fourrés de ronces, d'ajoncs et de jeunes chênes, fourrés tellement épais que je me vois obligé de revenir sur mes pas, non toutefois sans rapporter de magnifiques échantillons d'Osmonde royale.

Il semble résulter des efforts infructueux faits par M. de Loynes et par moi, qu'entre le *Pont-Nau*, sur le ruisseau de La Canau, et la rive droite de la Leyre, s'étend une région de marais et de fourrés, région impossible à explorer, à moins, peut-être, que l'on ne soit accompagné d'un habitant du pays qui ferait éviter à l'excursionniste les fondrières dangereuses et lui indiquerait les sentiers praticables.

A onze heures, M. Brochon nous rejoignit, venant de Bordeaux, et après le déjeuner commença la partie la plus intéressante de l'excursion. A très peu de distance de la gare, nous récoltons dans un fossé le *Juncus heterophyllus.* Il est remarquable que le rhizôme de cette plante porte de nombreuses et longues racines latérales qui sont souvent renflées en fuseau. A Lamothe, la partie renflée des racines plongeait dans le sable pur, bien au-dessous de la vase noire superficielle. Je me propose d'étudier de près ces racines fusiformes.

Gagnant le bord de la rivière, à l'endroit où la route de Bordeaux la traverse sur un pont de pierre, nous récoltons divers *Potamogeton* dont deux surtout sont intéressants à observer en ce point; ce sont : *P. rufescens* Schrad. et *P. variifolius* Thore. Parlons tout d'abord de cette dernière plante qui, en dehors de sa station classique du pont de la Leyre à Lamothe, a été récoltée à Mios par M. Motelay et « çà et là dans les ruisseaux des Landes », d'après la Flore de Lloyd.

Comment nommerons-nous cette plante? Dans la quatrième édition de la *Flore* de Lloyd, revue par notre savant collègue M. Foucaud, elle est indiquée sous le nom de *P. variifolius* Thore Chl., comme une espèce voisine de *P. heterophyllus* Schreb.; mais cela est mis en observation, et comme si l'auteur n'était pas absolument certain de la légitimité de l'espèce. M. Foucaud ajoute que ses fruits ne sont pas connus et que M. Lloyd n'a pu en obtenir par la culture.

De leur côté, MM. Grenier et Godron rapportent notre plante au *P. gramineus* L. qui est le *P. heterophyllus* de Schreb.. Ils n'en font pas même une variété, se contentant de dire à la fin de la description de l'espèce : « M. Durieu regarde le *P. variifolium* Th. comme une bonne espèce, mais il n'a point encore indiqué ses caractères spécifiques ».

J'ai eu l'idée de me reporter à l'époque de la découverte de cette plante dans la Gironde et d'étudier les échantillons recueillis à ce moment par nos prédécesseurs. J'ai consulté pour cela l'herbier de M. Des Moulins et j'ai eu la bonne fortune de mettre la main sur deux notes inédites sans doute, écrites par M. Durieu de Maisonneuve et adressées à M. Des Moulins. Dans ces billets écrits au courant de la plume, on sent bien l'enthousiasme de la découverte; on retrouve aussi la sûreté de jugement et la précision dans les observations qui distinguaient à un si haut degré M. Durieu de Maisonneuve.

Je transcris ces deux notes ci-après sans y rien changer :

« 11 août 1854.

» 11 de bonne heure.

» Ainsi que je m'en étais douté à première vue, notre *Potamogeton* du pont » de la Leyre est bien le *Variifolius* Thore !!! très belle et excellente espèce,

» qui passe pour très rare, connue de bien peu de monde et existant dans bien
» peu d'herbiers. C'est la fleur de notre excursion. Elle n'a que faire avec
» aucune forme du *P. gramineus*. Reste à l'avoir en fruit, ce à quoi on par-
» viendrait, je pense, en remontant le cours de la Leyre, au lieu de le descendre,
» comme nous le fîmes l'autre jour, au lieu de consacrer la plus grande part
» de notre temps à l'eau douce. Peut-être l'occasion s'offrira-t-elle pour moi de
» la retrouver un de ces jours, tant je suis tourmenté du désir de retourner à
» la recherche de mon vieux et bien cher couteau, si malheureusement perdu
» avant-hier après tant de longs et bons services.

» Le *Carex* qui nous a embarrassé sur les lieux n'est autre qu'un *punctata*,
» méconnu d'abord à cause de son extrême gracilescence (*a loco*).

» Vous me vîtes au plus fort de notre peine sous la pluie fine et les jambes
» dans l'herbe mouillée enlever en traversant un fossé une touffe de *Scirpus*.
» Je suis bien aise de m'être baissé pour le ramasser, car c'était en effet un
» *Savii*, venu tout à fait sous l'empire de l'eau douce et à bien peu de distance
» du *setaceus* que je pris sur la route. Bien sûr il y a là des fossés où ils vivent
» ensemble, ce qui, à ma connaissance, n'a pas encore été vu, etc., etc., etc. »

Je n'ai pas besoin de faire ressortir tout l'intérêt de cette note qui nous permet de fixer exactement le jour de la découverte de notre *Potamogeton* dans la Gironde; c'était le 9 août 1854, et dès le premier moment M. Durieu le sépara nettement du *P. gramineus* L. ou *P. heterophyllus* Scherb.

Quelque temps après, le 14 décembre 1854, M. Durieu de Maisonneuve publiait dans vos *Actes* des « Notes détachées sur quelques plantes de la Flore de la Gironde. Parlant de quelques Potamots nouveaux pour le département, il cite le *P. variifolius* et déplore de ne le voir admis comme bonne espèce que par De Candolle, Duby et Koch. Il ajoute :

« On voit que la description complète d'une plante aussi imparfaitement
» connue et si rare dans les herbiers serait bien placée ici. Je m'empresserais
» de la donner si l'organe le plus important à faire connaître, le fruit mûr, ne
» me faisait défaut. Je n'ai pu me le procurer, peut-être à cause de la saison
» avancée, et je n'ai sous les yeux qu'un petit nombre de fleurs tardives et mal
» développées. A la fin de la campagne prochaine je serai, je l'espère, en
» mesure de revenir sur cette belle plante. »

M. Durieu retourna en effet à Lamothe, l'année suivante, comme en témoigne la seconde note que j'ai découverte dans l'herbier de M. Des Moulins et que je transcris à son tour. Elle est datée du 6 août 1855 :

» Il y a à faire partout suffisamment pour une excursion publique. Mais un
» but particulier, à moi, dans celle d'hier, était de revoir en certaine quantité

» et dans tous ses états de végétation et de fructification le curieux *Potamog.* » *variifolius ;* et j'avoue que je m'attendais à le retrouver fréquent en remon- » tant le cours de la Leyre l'espace de quelques kilomètres et le redescendant » sur l'autre rive. Mon attente a été trompée : je n'en ai rencontré qu'un seul » pied, très paucicaule et muni de deux épis florifères. Mon monde qui le guet- » tait partout avidement est rentré sans le rapporter. En somme, c'est une » plante qui, contrairement à ce que j'avais supposé, est rare, peut-être rarissime » chez nous, et qu'il faudrait aller chercher peut-être plus profondément dans » les Landes.

» Les rives de la Leyre n'ont absolument rien donné digne d'être noté, et la » partie la plus riche est encore le marais qui est devant Lamothe et que nous » effleurâmes ensemble le jour de l'équipée linnéenne. Fond de sable pur, entiè- » rement dénué de plantes aquatiques, et, sur quelques points des rives, les » *Potamog. fluitans, perfoliatus* et *crispus* d'une nitidité parfaite, ce dernier » s'épanouissant quelquefois en une rosette de feuilles larges et non ondulées. » Des groupes magnifiques de *Scirpus lacustris* et fréquemment d'épaisses » touffes de rubans de feuilles flottantes.

» En somme, la meilleure plante récoltée hier est le *Riccia crystallina* dont » je vais vous envoyer quelques mottules toutes fraîches. Nous avons eu aussi » en grande quantité un autre *Riccia* bien moins intéressant, le *canaliculata* » Hoffm. que je regarde comme une espèce distincte et qui n'est pas la forme » terrestre, abandonnée par l'eau, du *R. fluitans!* »

Cette lecture ne peut laisser aucun doute sur l'opinion de M. Durieu touchant notre plante et sur les obstacles qui l'empêchèrent d'en donner une description complète.

Pour compléter l'historique de cette plante, je reproduis ci-dessous l'étiquette qui l'accompagne dans l'herbier de M. Des Moulins.

Confondu par Gren. et Godr. avec le *P. gramineus* L.. — Koch, à l'art. du *P. fluitans* et Kunth., à l'art. du *P. lucens*, le disent très différent du vrai *fluitans* Roth, mais ne le décrivent point.

Potamogeton variifolium Thore, Chl. Laud.
Corrigé par M. Durieu, 11 août 1854.

Durieu. Not. détach. s. qq. pl. Gironde (décemb. 1854) in *Act. Soc. linn. Bord.*, t. XX, 1re livr., p. 83 du tirage à part.

Un seul épi florifère.

P. variifolius Thore. — Nyman, *Syll.*, p. 386, n° 4.
Dans la Leyre, au pont de Lamothe, 9 août 1854.
(C. Durieu).

En résumé, voilà une plante qui depuis quarante ans bientôt s'est perpétuée à la même place et qui ne paraît pas s'être étendue au-delà de cette station, car nous ne l'avons retrouvée ni en amont, ni en aval du pont de Lamothe. Aujourd'hui comme en 1854, elle fleurit peu et ne fructifie pas. Enfin sa description est encore à faire et elle n'est caractérisée jusqu'à présent que par la courte diagnose de Thore que je crois devoir reproduire ci-dessous :

« *P. variifolium* à feuilles de deux sortes. Les inférieures, graminées, très » longues alternes ; les supérieures, ovales, lancéolées, pétiolées et opposées ; » tiges filiformes ; pédoncules axillaires et terminaux plus gros que les tiges » et pluriflores.

» *N.-B.* Cette espèce que nous croyons nouvelle, habite les gros ruisseaux » de la lande, notamment ceux de Castets et de Vignac ; elle adhère aux » racines et aux troncs d'arbres qui se trouvent dans le ruisseau, et forment, » par le moyen de la terre qui s'y arrête, des petits îlots où la plante prend » racine. Elle suit les ondulations du courant, en formant de longues traînées ; » on la prendrait, au premier coup d'œil, pour l'*Alisma natans;* mais un » examen plus attentif ne tarda pas à faire connaître l'erreur qu'on commettrait » en la rangeant dans ce genre. »

Cette note, bien mieux que la description, reproduit le port de la plante et identifie notre *Potamogeton* avec celui des ruisseaux de Vignac et de Castets.

Tout ce que nous venons de dire montre l'intérêt qui s'attache à ce végétal dont la véritable nature est mal connue. Est-ce une espèce indépendante, mais très rare? est-ce au contraire un hybride comme on l'a supposé plus récemment? La question n'est pas encore tranchée. Néanmoins nous ferons remarquer que la rareté de la plante et l'absence de fruits viennent justifier l'hypothèse d'un produit hybridé. Reste à déterminer les parents. L'un d'eux paraît tout indiqué, *P. fluitans* qui mêle ses tiges à celles du *P. variifolium*, mais l'autre ne peut même pas être soupçonné à l'heure actuelle.

Au même endroit, près du pont de la Leyre, nous avons recueilli un troisième *Potamogeton*, le *P. rufescens* ou du moins une forme de celui-ci, caractérisée par l'absence complète de feuilles flottantes. C'est probablement ce caractère qui a empêché M. Durieu de Maisonneuve de le découvrir en cet endroit. L'herbier de M. Des Moulins ne contient en effet le *P. rufescens* que de Cestas dans la Gironde, et il contient même des échantillons authentiques donnés par l'abbé Revel, qui découvrit le premier cette plante dans la Gironde, le 1er juillet 1847, jour de la trente-sixième fête linnéenne, dans un ruisseau, près de Cestas.

Le *P. fluitans* si abondant dans la Leyre, au pont de Lamothe, n'est pas signalé ailleurs dans la Gironde par MM. Lloyd et Foucault. L'herbier Des Moulins n'en contient pas d'échantillons venant d'autres points du département. Cela ne veut pas dire que l'on ne puisse pas rencontrer ailleurs ce Potamot; c'est seulement un motif pour rechercher soigneusement cette plante peu commune.

Après nous être chargés de nombreux échantillons de nos trois *Potamogeton*, nous descendîmes le cours de la Leyre en suivant la rive gauche. Le *Vitis vinifera*, vigne sauvage, étend de côté et d'autre ses pampres fleuris qui se mêlent aux branches flexibles du *Lonicera periclymenum* et aux tiges sarmenteuses du *Tamus communis*.

Nous récoltons encore : dans la Leyre, *Potamogeton perfoliatus;* sur la rive : *Ornithopus roseus*, *Angelica Sylvestris*, *Senecio aquaticus*, *Rosa sempervirens*, *Linaria stricta*, *Gaudinia fragilis*, et enfin, en nombreux et beaux exemplaires, une des plantes les plus intéressantes de l'excursion, *Œnanthe crocata*. C'est M. Brochon qui, quelque temps auparavant, avait découvert cette station d'une plante dont on avait pu craindre la disparition. Huit jours après, en compagnie de M. Motelay, nous avons retrouvé cette même plante plus abondante encore dans les marais de la rive droite de la Leyre, ce qui nous rassure complètement sur l'avenir de l'espèce dans notre département Dans ces mêmes marais de la rive droite, nous récoltions en même temps *Scirpus mucronatus* découvert là par M. Motelay et qui, en dehors de cette localité, n'a été trouvé qu'à Coutras, dans la Gironde. Cette rive droite en aval du pont a du reste une flore intéressante et nécessiterait une exploration moins rapide que n'a dû être la nôtre. Nous avons pu cependant récolter les espèces suivantes :

Alisma natans.
Œnanthe silaifolia.
Scleranthus annuus.
Astrocarpus Clusii.
Lotus hispidus.
Euphrasia officinalis.
Carum verticillatum.
Carex trinervis.
Carex arenaria.
» *vesicaria.*
Drosera intermedia.
Isnardia palustris.
Spiræa ulmaria.
Sanguisorba officinalis.
Etc., etc.

Revenant ensuite vers la gare, nous explorons la fontaine Saint-Jean, très desséchée à cette époque et où M. Motelay espérait nous faire récolter quelques bonnes plantes, en particulier *Isoetes hystrix*. *Lycopodium inundatum;* les recherches les plus minutieuses n'aboutissent qu'à la découverte du *Pilularia globulifera* en bon état de fruits.

En revenant à la gare, M. Motelay trouve et nous distribue un seul pied de *Plantago cynops*.

Enfin nous complétons notre belle récolte par des échantillons du *Lepidium virginicum*, qui croît en abondance le long de l'avenue de la gare. Tout le monde sait que cette plante américaine se naturalise dans le sud-ouest et s'y propage assez rapidement en suivant les lignes de chemin de fer (1).

Tels sont, Messieurs, les principaux résultats de deux herborisations successives dirigées à Lamothe-du-Teich fin mai et au commencement de juin. Ce que j'en ai dit montrera, je crois, que cette station n'a rien perdu de l'intérêt qu'elle présentait à nos prédécesseurs et que peut-être de bonnes découvertes peuvent encore y récompenser les chercheurs patients et méthodiques.

M. Brown présente le compte rendu entomologique de cette excursion (Lépidoptères et Hémiptères).

Compte rendu Lépidoptérologique de l'excursion faite à Lamothe, le 28 mai 1893.

Par M. Brown.

Trois Lépidoptéristes assistaient à l'excursion du 28 mai : MM. Breignet, Brown et Gouin ; l'excursion a eu lieu sur les bords de la Leyre, le matin en amont, l'après-midi en aval des ponts du chemin de fer et de la grande route de Bordeaux à Arcachon, parmi les saules, les aulnes, les chênes et le long des prés qui bordent cette rivière ; une quarantaine d'espèces de Lépidoptères ont été observés ou capturés dans leurs divers états ; ce sont :

Polyommatus Phlæas L. — Plusieurs sujets, très vivement colorés.

Grapta C-album L. — Deux ou trois beaux sujets, dans les taillis.

Vanessa Polychloros L. — Deux ou trois sujets, dans les bois de chênes.

Melitæa Athalia Rott. — Observé plusieurs individus.

Pararge Megæra L. — Une chenille adulte, trouvée contre le tronc d'un chêne, et qui s'est suspendue le jour même : a donné son papillon (un ♂) le 12 juin.

Pararge Œgeria L. — A été observé.

Cœnonympha Pamphilus L. — Id.

Nisoniades Tages L. — Id.

Sesia Spheciformis Gern. — Un sujet ♂ a été capturé, parmi les aulnes, comme à Cestas le 30 avril, et un deuxième a été obsrvé, dans les mêmes conditions, sans qu'il ait été possible de le capturer. M. Brown en a, de plus, capturé un ♂, le 7 mai, à Cestas, exactement dans la même localité que le premier de tous, en sorte que cette espèce, qui avait été complètement perdue de vue depuis Roger, pourrait bien, après tout, n'être pas une si grande rareté dans nos environs ; mais, nous le répétons, ce n'est pas dans les plantations de pins, comme le dit à tort Roger, mais bien dans les aulnaies qu'il convient de la chercher.

---

(1) M. de Loynes a recueilli cette plante à Baulac, près de Bazas, loin de toute voie ferrée.

Orgyia gonostigma F. – Une chenille, de forte taille, trouvée sur l'aulne ; a donné son papillon (une ♀) le 15 juin.

Dicranura bicuspis Bkh.? — Une chenille, malheureusement encore trop petite, trouvée sur l'aulne ; a péri sans se métamorphoser ! Si cette chenille se rapportait réellement à cette espèce (et les auteurs ne citent que *bicuspis* dont la larve vive sur l'aulne), ce serait une nouveauté pour la faune de nos environs, car ni Roger ni Trimoulet ne la mentionnent et elle n'y a pas encore été prise, que nous sachions. Nous en recommandons la recherche.

Hybocampa Milhauseri F. — Un cocon, malheureusement vide, a été observé.

Erastria argentula Hb. — Commun dans les prairies, les taillis.

Euclidia glyphica L. — A été observé.

Herminia derivalis Hb. — Une ♀ très fraîche, dans un taillis.

Acidalia macilentaria H. S. — Un sujet, dans une prairie.

Acidalia humiliata Hfn. — Un sujet dans les taillis.

Acidalia dilutaria Hb. — Id.

Acidalia immutata L. — Un sujet (♂) dans les prairies humides.

Ephyra punctaria L. — Quatre ou cinq sujets ont été observés, dans les taillis de chênes.

Cabera pusaria L. — Était commun, dans les aulnaies, sur les bords de la Leyre.

Cidaria bicolorata Hfn. — Un sujet, ♂, en battant les aulnes.

Cidaria sociata Bkh. — Un sujet, ♂, a été capturé.

Cidaria unangulata Hw. — Un ♂.

Eupisteria obliterata Hfn. — Deux sujets ont été capturés, sur les bords de la Leyre, parmi les aulnes.

Eupithecia pumilata Hb. — Un ♂, défraîchi, a été pris contre le tronc d'un gros chêne, et deux petites chenilles arpenteuses, blanchâtres, à vasculaire et sous-dorsales (celles-ci interrompues), rougeâtres, trouvées sur *Œnanthe crocata* et nourries avec le cerfeuil, dont elles ont mangé la graine ou la fleur, se rapportaient peut-être aussi à cette vulgaire espèce ? Une seule s'est chrysalidée, mais n'a pas encore donné son papillon.

Pyrausta purpuralis L. — Un ♂, vivement coloré, dans un marécage.

Hydrocampa stagnata Don. — Quelques sujets ont été capturés sur les bords de la Leyre, en amont aussi bien qu'en aval des deux ponts, sur les deux rives. Cette station est très voisine de celle que nous avons indiquée pour cette espèce dans notre Catalogue et lui est, pour ainsi dire, contiguë; il est probable, d'après cela, que cette jolie Pyrale, assez localisée dans nos environs, se trouvera le long de la plupart des ruisseaux de nos landes.

Hydrocampa Nymphæata L. — Commun sur les bords de la Leyre.

Crambus pratellus L. — ♂ et ♀ dans les prés humides.

Teras ferruganum Tr. — Un ♂, en battant un chêne.

Tortrix Xylosteana L. — Un ♂, dans un taillis.

Tortrix Grotiana F. — Un ♂, id.

Sciaphila Wahlbomiana L. — Un ♂, contre le tronc d'un chêne.

Aphelia lanceolana Hb. — Commun dans les prés humides.

Steganoptycha incarnana Hw. — Une ♀, en battant un chêne.

Steganoptycha corticana Hb. — Commun contre le tronc des gros chênes et sous leurs feuilles.

Adela Degeerella L. — Une ♀, dans un bois de chênes.

Depressaria nervosa Hw. — La chenille a été trouvée, en nombre, et à différents âges, sur *Œnanthe crocata*, parmi les fleurs, dans l'ombelle; plusieurs papillons sont éclos dans la seconde quinzaine de juin. Cette espèce est également commune dans nos environs, où la chenille vit sur la carotte sauvage (*Daucus carota*).

Teleia luculella Hb. — Un sujet ♀, très frais, a été trouvé contre le tronc d'un chêne. C'est une des prises les plus intéressantes de la journée, car cette espèce n'avait encore été rencontrée dans nos environs qu'une seule fois, également par M. Breignet, qui a capturé l'échantillon de Lamothe.

Phibalocera quercana F. — Une chenille a été trouvée, dans sa toile, sous une feuille d'orme; le papillon (♂) est éclos le 17 juin.

Glyphipteryx thrasonella Sc. — Était commun, dans les prairies marécageuses.

Coleophora lutipennella Z. — Deux sujets (♀) ont été pris, en battant les chênes.

Trois Hémiptères ont également été observés :

Lygæus punctum. — Un sujet.

Syromastes marginatus. — Un sujet.

Graphosoma lineatum. — Plusieurs sujets, dont quelques paires *in copulâ.*

Le tout sur *Œnanthe crocata* en fleurs et en graines.

M. Brown dit qu'il a fait des recherches au sujet de l'espèce d'oiseau, dont notre collègue M. Granger a entretenu la Société par correspondance, à la séance précédente, et que M. Lépine a signalée, il y a quelque temps, dans un journal de notre ville, comme étant une nouveauté pour la faune ornithologique de notre département. Le Rollier (*Corracias garrula* L.) a été signalé, dès l'année 1843, par M. H. Burguet, alors secrétaire général de la Société linnéenne, dans un travail intitulé : « Mélanges d'histoire naturelle, pour servir à la faune du département de la Gironde » (vol. XIII de nos *Actes,* p. 310), en ces termes : « Très rare et de passage accidentel dans le département. Il n'est » à ma connaissance *(sic)* que deux individus tués en 1839 dans la commune » de Blanquefort, etc. »

Le même membre a consulté le petit ouvrage de M. Fairmaire (Musée scolaire Deyrolle) sur les Hémiptères, au sujet de la coccide nuisible à la vigne dont quelques-uns de nos collègues ont entretenu la Société dans une séance précédente, sous le nom de *Lecanium vitis.* Suivant l'auteur en question, cette coccide appartiendrait non au genre *Lecanium*, mais au genre *Chermes*, qui en est fort voisin, du reste, et qui, dit-il, « diffère des autres cochenilles en ce » que les femelles finissent par passer à l'état de véritables galles, l'abdomen » étant déformé et ses segments cessant d'être distincts, étant recouverts d'une » pellicule cornée due à une sécrétion de l'insecte et qui recouvre l'insecte ainsi » que sa progéniture. »

Séance du 2 août 1893.

Présidence de M. DE LOYNES, président.

MOUVEMENT DU PERSONNEL.

M. **Peytoureau**, 28, cours du Chapeau-Rouge, à Bordeaux, s'occupant d'entomologie, présenté par MM. Kuntsler et Motelay, est nommé membre titulaire, sur avis favorable émis par le Conseil.

COMMUNICATIONS.

M. **de Nabias** fait les deux communications suivantes :

Recherches histologiques sur les centres nerveux des gastéropodes

(Deuxième communication.)

Origine directe des nerfs dans le cerveau — Terminaison des fibres centripètes.
Structure générale des ganglions.

A. *Origine directe des nerfs dans le cerveau.* — M. de Nabias rappelle que dans sa précédente communication sur l'origine directe des nerfs chez les gastéropodes, il a démontré à l'aide de préparations faites sur le ganglion génito-pleural de l'Aplysie (ganglions viscéraux postérieurs) et sur les centres œsophagiens de l'Hélix (ganglions viscéraux et ganglions pédieux), que des prolongements des cellules nerveuses des ganglions entraient directement dans les nerfs pour constituer les fibres nerveuses de ces derniers.

Dans les préparations nouvelles que l'auteur soumet à l'examen de la Société, on peut suivre encore cette continuation directe sur certains faisceaux qui partent des cellules ganglionnaires du cerveau pour se rendre dans les nerfs, dans les connectifs cérébro-pédieux et cérébro-viscéral, ainsi que dans la commissure transverse sus-œsophagienne. Ces faisceaux n'ont pas de trajet rectiligne. Ils présentent au contraire la propriété remarquable de décrire des courbes ou des anses plus ou moins accentuées dans l'épaisseur du cerveau. Si les coupes n'ont pas été faites exactement suivant la longueur des anses, il est très difficile, bien que l'on soit prévenu, de suivre les fibres de ces anses jusqu'aux cellules d'origine. C'est en grande partie parce qu'ils n'ont pas connu l'existence de ces anses que les histologistes, à la suite de Leydig, ont admis l'origine indirecte des nerfs chez les Mollusques.

On peut donc considérer comme absolument démontrée la relation directe entre les cellules des ganglions et les fibres centrifuges des nerfs. Mais on comprend que l'observation en soit difficile, parce que les fibres nerveuses, avant de s'épanouir dans les nerfs qu'elles doivent constituer, forment dans toutes les directions au sein de la masse centrale des ganglions, des anses parfois très longues, qui malgré l'épaisseur donnée aux coupes, sont généralement sectionnées et séparées de leurs cellules.

B. *Terminaison des fibres centripètes.* — Pour élucider cette question, il était important de faire l'étude des nerfs de la sensibilité spéciale. Avec le nerf de l'otocyste qui est relativement isolé dans le cerveau, l'auteur a obtenu des préparations démonstratives. Sur une coupe très heureusement orientée, pratiquée dans le cerveau de l'*Arion rufus*, on voit le nerf réduit à quelques cylindre-axes monter entre les deux connectifs vers la région dorsale du cerveau et pénétrer dans celui-ci au-dessous des grosses cellules de l'écorce. Les cylindre-axes ne présentent pas de collatérales comme les racines sensitives des vertébrés, mais ils ont une ramification dichotomique des plus nettes en entrant dans la substance ponctuée. Ces cylindre axes bifurqués en forme de Y ne contractent aucune relation avec les cellules de la région. Il en résulte que ces cylindre-axes trouvent leur terminaison dans le cerveau, alors que les cellules d'origine sont dans l'otocyste. En outre, les terminaisons bifurquées des fibres du nerf de l'otocyste sont exclusivement en rapport avec les cylindre-axes de la substance ponctuée que l'on peut suivre à leur niveau dans les directions les plus opposées. Ce rapport qui paraît n'être qu'un simple contact doit suffire dans l'axe réflexe pour transmettre aux fibres centrifuges la vibration nerveuse venant de l'otocyste. La bifurcation des cylindre-axes centripètes a sans doute pour but d'étendre à un plus grand nombre de cylindre-axes centrifuges la propagation de la vibration auditive.

Dans les ganglions viscéraux de l'Helix, l'auteur montre des cellules volumineuses disposées à la périphérie des ganglions, lesquelles envoient un gros prolongement central qui se bifurque au niveau de la substance ponctuée. Des deux branches, l'une peut être suivie jusque dans un nerf, tandis que l'autre se ramifie dans l'épaisseur même de la trame médullaire. La bifurcation peut se faire à des distances variables, quelquefois au point d'émergence du corps cellulaire lui-même, mais l'on n'observe pas néanmoins à côté d'un prolongement principal, des prolongements accessoires partant du protoplasma de la cellule elle-même comme cela a lieu chez les vertébrés.

Ces cellules offrent la même disposition anatomique que celle des ganglions rachidiens des vertébrés. Toutefois leur volume, leur existence dans les ganglions pédieux et dans le cerveau, ainsi que la distribution du prolongement centrifuge, indiquent qu'il s'agit de cellules motrices. Mais à côté des bifurcations des prolongements cellulipètes qui émanent de ces cellules, on observe l'existence d'autres bifurcations terminales appartenant à des cylindre-axes périphériques pour lesquels la cellule d'origine est en dehors des ganglions. Bien que la continuité n'ait pu être établie, il y a lieu de croire que la cellule d'origine en question n'est autre que la cellule bipolaire spéciale décrite dans le tégument de l'Hélix, par Flemming (1), et tout récemment par Retzius (2), dans le tégument de l'*Arion ater* et du *Limax agrestis*.

C. *Structure générale des ganglions.* — A propos de la structure générale des ganglions, M. de Nabias montre, en outre, les différentes formes des cellules nerveuses et signale notamment la différence qui existe entre les cellules ganglionnaires proprement dites et les petites cellules pauvres en protoplasma (cellules chromatiques) que l'on observe chez les gastéropodes dans les ganglions cérébroïdes seulement, ainsi que dans les ganglions terminaux des grands et petits tentacules, et à l'extrémité du nerf labial externe qui est le vrai nerf gustatif. Il montre en même temps que les trames de substance ponctuée que l'on observe dans le cerveau, en rapport avec les régions sensorielles et dans les tentacules au niveau des renflements terminaux, ne doivent leur structure si délicate et leur aspect si particulier, qu'aux prolongements grêles des cellules qui les constituent (cellules chromatiques). Ces trames de substance ponctuée si différenciée présentent de ci de là quelques rares noyaux de névroglie que l'on prendrait pour des cellules chromatiques éparses, s'ils n'avaient une forme légèrement ovoïde et s'ils ne prenaient une teinte pâle dans les préparations à l'Hématoxyline cuivreuse, selon la formule de Viallanes (1).

---

(1) W. Tlemming. Die haaretragenden Sinnezellen in der Oberhaut der Mollusken. (*Arch. für Mikroscop-Anatomie,* Bd. 5. 1869.

(2) G. Retzius. Das sensible nervensystem der Mollusken. (*Biolgische untersuchnugen. neue Folge.* Stockholm. 1892.

Recherches anatomiques et organologiques sur les centres nerveux des Gastéropodes pulmonés. (Genres *Helix*, *Arion*, *Zonites* et *Limax*.)

L'organisation du cerveau est fondamentalement la même dans les genres *Helix, Arion*, *Zonites* et *Limax.* On distingue dans le cerveau de ces animaux une région antérieure ou *protocérébron,* une région médiane ou *mésocérébron* et une région postérieure ou *postcérébron.* D'après la structure du protocérébron, il ressort que les genres qui offrent le plus d'affinités entre eux ne sont pas les animaux à coquille d'un côté (*Helix, Zonites*), et les animaux sans coquille de l'autre *(Arion, Limax).* On remarque, au contraire, que l'*Helix* se rapproche de l'*Arion*, tandis que le *Zonites* est plus voisin du *Limax.* L'étude anatomique des pulmonés géophiles a montré d'ailleurs qu'un certain nombre de mollusques à coquille héliciforme ont une organisation voisine des *Limax,* tandis que d'autres mollusques comme les *Arion* se rapprochent des *Helix.*

Le nombre des nerfs cérébraux est constant comme chez les Vertébrés. Ces nerfs dont l'origine et la distribution sont identiques dans les quatre genres précités, sont au nombre de neuf paires, auxquelles il faut ajouter un nerf impair à droite, savoir :

Première paire. — Nerfs du gros tentacule ou nerfs olfactifs.

Deuxième paire. — Nerfs optiques.

Troisième paire. — Nerfs péritentaculaires externes.

Quatrième paire. — Nerfs péritentaculaires internes.

Cinquième paire. — Nerfs de l'otocyste.

Sixième paire. — Nerfs labiaux internes.

Septième paire. — Nerfs labiaux médians. La branche externe fournit le nerf du petit tentacule et se termine dans un ganglion de même forme, mais de plus petit volume que le ganglion terminal du gros tentacule.

Huitième paire. — Nerfs labiaux externes. (*Nerfs gustatifs*). Ces nerfs présentent, à l'extrémité de leur trajet, un ganglion, d'où partent les branches qui se rendent dans le plancher buccal. La présence de ce ganglion, malgré sa petitesse, semble impliquer que le nerf est affecté à la sensibilité probablement gustative

---

(1) H. Viallanes. Recherches anatomiques et physiologiques sur l'œil composé des crustacés et des insectes. (*Annales des Sciences naturelles*, 17e série, t. XIII, p 356.)

Neuvième paire. — Nerfs du stomatogastrique.

A ces neuf paires s'ajoute le Nerf pénial impair.

La présence de ce nerf impair a fait supposer que le cerveau des Gastéropodes était asymétrique. Or, le nerf pénial ne fait que traverser la partie postérieure du ganglion cérébroïde droit au voisinage du connectif cérébro-pédieux et au devant des nerfs labiaux médians et externes. Par ailleurs, la symétrie est telle que si l'on prend pour point de repère une cellule bien caractérisée dans le ganglion gauche, on retrouve une cellule identique et exactement à la place dans le ganglion droit.

En ce qui concerne l'origine réelle des nerfs, consulter le Mémoire *in extenso* qui sera publié ultérieurement.

Séance du 18 octobre 1893.

Présidence de M. RODIER, vice-président.

ADMINISTRATION

La Société décide que la quatrième excursion trimestrielle aura lieu le 29 octobre 1893, à Blanquefort.

MOUVEMENT DU PERSONNEL

M. le général **Paris**, demeurant à Dinard (Ille-et-Vilaine), présenté par MM. Motelay et Brochon, est nommé membre correspondant.

COMMUNICATIONS

M. **de Nabias** fait la communication suivante :

Symétrie du cerveau chez les Gastéropodes et fixité des éléments nerveux.

Malgré la présence du nerf pénial à droite, le cerveau des Gastéropodes est tellement symétrique que si l'on examine une cellule bien caractéristique d'un côté, on retrouve la même cellule du côté opposé. On retrouve les mêmes cellules symétriques sur tous les animaux de la même espèce à l'état adulte. Nous n'avons pas compté pour arriver à ce résultat toutes les cellules du cerveau de l'*Helix-Pisana*, par exemple, mais nous disons que dans le lobe cérébro-pédieux de cet animal se trouve une cellule géante ayant 120 μ environ, alors que les cellules de la même région n'ont pas plus de 20 µ. Cette cellule, d'autant plus facile à reconnaître qu'elle est seule possédant cette taille, existe aussi bien à droite qu'à gauche, et tous les animaux de la même espèce la présentent exactement à la même place, lorsque leur système nerveux est définitivement constitué. On peut faire le même raisonnement pour d'autres cellules à caractères également tranchés. Ce qu'il y a de particulièrement intéressant à noter encore, c'est que ces mêmes cellules se retrouvent avec les mêmes connexions chez l'*Arion* et le *Zonites*. Elles ont donc l'importance de véritables organes et répondent sans nul doute aux mêmes nécessités physiologiques. Toutefois, leur fonctionnement ne doit pas être également parfait d'un individu à l'autre de la même espèce et surtout dans des genres aussi différents que l'*Helix*, l'*Arion* et le *Zonites*. Mais ceci devient alors un problème relatif à la qualité de l'élément nerveux plutôt qu'à la quantité. Si ces différences sont d'un ordre trop intime, elles resteront inappréciables à l'examen microscopique.

M. **Motelay** fait circuler des fruits de *Sagittaria obtusa* recueillis par lui en Amérique; il fait remarquer que cette plante est très répandue sur les bords vaseux de la Garonne, mais qu'on n'y trouve que les pieds mâles.

M. **le Président** lit la note suivante :

Note sur les Ægagropiles de mer

Par M. Granger.

Dans le compte rendu de la séance du 1er février dernier (à laquelle je n'ai pu assister), je lis une communication relative à des boules végétales que l'on trouve fréquemment sur les côtes de la Méditerranée et attribuées par M. Russel à des cônes de pins dissociés. Dans la séance du 15 mars, notre collègue, M. Motelay a démontré l'origine végétale de ces boules en présentant des racines de *Posidonia Caulini*, dont les filaments détachés concourent à la formation de ces singulières productions.

Permettez à l'un de vos collègues qui a exploré pendant vingt ans nos côtes méditerranéennes de vous adresser quelques renseignements complémentaires à ce sujet :

Dans mes premières excursions sur le littoral de Cette, mon attention avait été attirée par ces boules que j'avais examinées et dont j'avais soupçonné l'origine végétale; j'en recueillis quelques-unes que je soumis à l'examen de notre regretté collègue le docteur Souverbie. Il avait, lui aussi, beaucoup parcouru le littoral de la Méditerranée, et il m'apprit que ces pelotes étaient produites par des Posidonies. Depuis cette époque, j'ai souvent assisté à la formation de ces boules et je puis en exposer le mécanisme que j'ai constaté *de visu :*

Les tiges de Posidonies sont arrachées fréquemment par les lames et jonchent toute la plage; exposées à l'ardeur du soleil, elles se dessèchent et les nombreux filaments qui garnissent la partie inférieure de chaque tige se détachent et se répandent sur le sable. Si le vent vient à s'élever, on voit ces filaments se mouvoir et se déplacer sous le souffle du vent; en roulant ils s'associent et, comme la boule de neige, forment des pelotes qui s'augmentent rapidement et varient de la grosseur d'une noix à celle d'une pomme. Le tissu en est si serré qu'il faut du temps et de la patience pour les dissocier.

Le nom d'*Ægagropiles* de mer convient bien à ces productions, car, par leur forme, leur aspect et leur coloration, elles offrent une ressemblance frappante avec les *Ægagropiles* que l'on trouve dans l'estomac des ruminants et qui sont uniquement formés par les poils que ces animaux avalent en se léchant.

Tous nos collègues qui s'occupent de botanique connaissent la *Posidonia Caulini*, cette plante de la famille des Naïadées, dont le nom *Posidonia* (de Ωοσειδῶν (Neptune), indique assez l'habitat marin et qui fut dédiée par Wildenow au botaniste italien Caulini; mais les zoologistes la connaissent également, car les tiges recueillies dans les dragages leur fournissent des animaux qui vivent fixés sur cette plante, principalement des Cœlentérés, de l'ordre des Alcyonnaires, appartenant au genre *Cornularia*.

Séance du 8 novembre 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

M. le Président annonce que la Société a reçu une médaille en bronze argenté, frappée à l'effigie de M. Pasteur, à l'occasion des fêtes de son jubilé.

ÉLECTIONS

La Société procède à l'élection des Membres du Conseil et des Commissions permanentes pour l'année 1894.

Ont été élus :

Membres du Conseil :

MM. Breignet, Brochon, Brown, Crémière, Degrange-Touzin, Durègne, Eyquem, Granger, de Loynes, Motelay, Rodier.

Membres de la Commission des Finances :

MM. Bardié, Bial de Bellerade, Daurel.

Membres de la Commission des Publications :

MM. Degrange-Touzin, de Loynes, de Nabias.

Membres de la Commission des Archives :

MM. Baronnet, Crozals, de Luetkens.

COMMUNICATIONS

M. **Brochon** fait la communication suivante :

Lettre de M. Saint-Lager sur les adjectifs latins composés.

Dans le Compte rendu botanique qu'il a donné de l'excursion trimestrielle faite le 27 mars 1892, à Léognan. (T. XLV, Proc. verb., p. CXLVIII), M. Brochon a inséré, à propos du *Veronica hederæfolia*, une note infrapaginale dans laquelle il a rappelé que M. le Dr Saint-Lager voulait qu'on écrivît *hederifolia*, parce que, entre le radical du substantif et le suffixe, la voyelle de liaison devait toujours être un *i :* « C'est possible, avait ajouté M. Brochon, » mais j'avoue que je ne répugne pas à maintenir l'ancienne orthographe, qui » fut celle de latinistes émérites, lorsque le substantif est féminin. »

Ces quelques mots, bien qu'écrits hors texte et en caractères minuscules, n'ont pas échappé à l'œil de M. Saint-Lager, qui est un grand érudit ; et comme ils allaient à l'encontre de la doctrine qu'il a si savamment défendue dans plusieurs de ses travaux, notamment dans celui qu'il a publié il y a quelques mois sous le titre de : « *Un chapitre de grammaire à l'usage des botanistes* », il s'est empressé d'écrire à M. Brochon la lettre suivante :

« Lyon, 25 juillet 1893.

» Je viens de lire dans une note mise au bas de la page 148 du tome 45 » des Annales de la Société Linnéenne de Bordeaux que, malgré ma » réclamation, vous persistez à écrire *Veronica hederæfolia*, et non *V. hederifolia,* parce que les botanistes modernes ont coutume de mettre au génitif le » premier terme des adjectifs composés lorsque ce terme est un substantif » féminin de la première déclinaison.

» Je vois par là que vous ne connaissez mon *Chapitre de grammaire* que » par le compte rendu très incomplet qui en a été donné dans le Bulletin de la » Société botanique de France. C'est pourquoi je prends la liberté de vous » envoyer ce *Chapitre*, espérant que, plus amplement informé, vous estimerez » avec moi que les botanistes, en déclarant que les « noms de plantes sont en

» langue latine », s'imposent implicitement l'obligation de suivre les règles » établies depuis longtemps par les écrivains de l'ancienne latinité. En pareille » matière, les erreurs des botanistes modernes ne sauraient faire loi. Ceux-ci » peuvent établir toutes autres lois concernant la nomenclature des plantes, » celles de la langue latine s'imposent à eux.

» Au surplus, quel profit la Science pourrait-elle retirer de la violation de » règles établies depuis 2,000 ans? J'ai beau chercher, je n'arrive pas à » comprendre pourquoi les botanistes s'obstineraient à écrire *Veronica hederæfolia* (1re édition du *Species Plantarum*), alors que je leur ai démontré » que la forme correcte est *V. hederifolia* adoptée par Linné dans la 2e édition » du *Species Plantarum*, tome I, p. 19.

» En trois passages de son *Histoire des plantes du Dauphiné*, Villars » a écrit correctement *Hieracium staticifolium*, puis, dans un quatrième passage, *H. staticefolium;* c'est cette dernière forme vicieuse que, sauf Allioni, » tous les botanistes ont adoptée.

» Comme je l'explique à la page 16 de mon *Chapitre de grammaire*, » A. P. de Candolle, Grenier et Godron, ont maladroitement altéré plusieurs » adjectifs que Linné et Villars avaient écrits correctement.

» En disant que les adjectifs composés dont le premier terme est un » substantif féminin de la première déclinaison forment, d'après la convention » adoptée par les botanistes modernes, une exception à la règle suivant » laquelle la désinence casuelle est remplacée par la voyelle de liaison *i*, vous » attribuez gratuitement aux susdits botanistes modernes une intention à » laquelle aucun d'eux n'a pensé. La vérité est que tantôt ils ont suivi » inconsciemment la règle, tantôt ils l'ont violée tout aussi inconsciemment.

» J'ai cité (p. 11 à 15) quelques centaines de violations de la règle de » composition, j'aurais pu citer pareil nombre d'adjectifs correctement » composés, outre ceux que j'ai énumérés, pages 4 à 6.

» Veuillez remarquer que les botanistes disent unanimement :

» *Thalictrum aquilegifolium* et non T. aquilegiæfolium.
» *Cardamine resedifolia* — C. resedæfolia.
» *Rosa pimpinellifolia* — R. pimpinellæfolia.
» *Ranunculus parnassifolius* — R. parnassiæfolius.
» *Campanula persicifolia* — C. persicæfolia.
» *Senecio erucifolius* — S. erucæfolius.
» *Scutellaria hastifolia* — S. hastæfolia.
» *Alisma parnassifolium* — A. parnassiæfolium.
Etc., etc.

» Jamais aucun botaniste n'aurait osé écrire syntactiquement :

» Cucubalus bac*cam*fer au lieu de *C. baccifer.*
» Trifolium frag*am*ferum — *T. fragiferum.*
» Urtica pilul*am*fera — *U. pilulifera.*
» Vitis vin*um*fera — *V. vinifera.*
» Dianthus prol*em*fer — *D. prolifer.*
» Gypsophila sax*um*fraga — *G. saxifraga.*
Etc., etc.

» Examinez attentivement les adjectifs composés, cités pages 7 et 8, et qui » tous appartiennent à l'ancienne latinité, vous reconnaîtrez alors que je suis » autorisé à proclamer que ces adjectifs et une multitude d'autres similaires ne » sont pas réciproquement régis par les règles ordinaires de la syntaxe, pas » plus ceux qui contiennent des substantifs féminins que ceux qui contiennent » des substantifs masculins et neutres, à quelque déclinaison qu'ils appar- » tiennent.

» Il me semble que les botanistes devraient être heureux d'avoir enfin trouvé » une règle qui ne comporte aucune exception, chose rare et pour ainsi dire » idéale.

» Je suis trop vieux pour voir le triomphe de mes idées, mais je reste » persuadé qu'elles pénétreront plus tard dans les habitudes de nos successeurs » Le latin de cuisine ne prévaudra pas ! »

« St-Lager. »

M. Brochon explique qu'en communiquant cette lettre à la Société, il le fait avec l'assentiment de l'éminent bibliothécaire de la Ville de Lyon, à la théorie duquel il n'hésite plus à se ranger. Mais, au risque de paraître s'être obstiné trop longtemps dans sa première manière de voir, notre collègue tient à dire que, quand il a écrit *Veronica hederæfolia*, il avait, non pas une notion incomplète ou approximative de la doctrine de M. Saint-Lager, mais une parfaite connaissance de l'ensemble de ses écrits, si intéressants et si instructifs, sur tant de sujets afférents à la nomenclature botanique.

Quoi qu'il en soit, M. Brochon pense à présent que la règle, magistralement posée par M. Saint-Lager, doit être suivie, non seulement parce qu'elle est en harmonie avec les principes de la composition des mots, mais parce que, en outre, elle a l'avantage d'assurer l'unité de cette composition, en mettant fin à des disparates qui, parfois, il faut bien le reconnaître, sont choquants.

Sans doute, au premier abord, il peut paraître naturel d'écrire le substantif au génitif singulier, lorsque celui-ci se termine par une voyelle, c'est-à-dire lorsque ce substantif appartient, comme *Veronica*, à la première déclinaison (génitif *Veronicæ*), ou à la deuxième déclinaison dont le génitif est en *i*, ou même lorsqu'on a affaire à un substantif de la cinquième déclinaison (génitif *ei*); mais les substantifs (masculins, féminins ou neutres) de la troisième déclinaison, dont le génitif est en *is*, et ceux de la quatrième, où il est en *us*, ne se prêtent pas à ce mode de composition. Il est donc préférable d'admettre d'une manière générale et absolue qu'il faut employer, dans tous les cas, la voyelle *i* comme liaison, entre le radical du substantif, quelqu'il soit, et le suffixe qui le combine. C'est ce que M. Brochon a répondu à M. Saint-Lager, en lui déclarant qu'il se ralliait très volontiers à la thèse défendue, au prix de tant de persévérance et d'efforts, par ce très distingué grammairien, qui est en même temps un si infatigable chercheur!

M. **de Loynes** lit le compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la fête Linnéenne célébrée à Bazas le 25 juin 1893.

Compte rendu botanique de la fête Linnéenne du 25 juin 1893

Par M. de Loynes.

L'excursion organisée à l'occasion de la fête Linnéenne promettait aux botanistes la récolte de plantes rares, mais elle n'avait pas l'attrait de la nouveauté. A diverses reprises, nous avions eu l'occasion de parcourir les localités vers lesquelles nous nous dirigions. Nous y avions fait de très curieuses découvertes. Nous n'avions pas l'espoir d'en réaliser de nouvelles. Aussi, le compte rendu que nous vous présenterons sera-t-il très court et se bornera-t-il à peu près à une simple nomenclature. Nous devons cependant dire tout d'abord un mot du *Lysimachia nemorum* L. Lorsque nous eûmes la surprise très agréable de l'observer pour la première fois, dans l'excursion du 3 juin 1883, nous n'en avions découvert qu'une seule touffe. Nous espérions qu'une exploration minutieuse du haut de la vallée de Bijoux, nous procurerait l'avantage de déterminer avec précision le développement de cette espèce dans cette localité, et de constater qu'elle y était assez répandue. Nos espérances ne se sont pas réalisées. Dans toute cette localité, le sol semble en quelque sorte préparé pour recevoir cette plante rare. Partout où nous l'avons rencontrée, elle croît dans des conditions analogues et elle vit, dans ces vallées encaissées, avec l'*Oxalis acetosella* L. Or, cette dernière plante ne croît pas seulement dans les grottes de Bijoux, comme nous l'avait très exactement indiqué notre collègue, M. l'abbé Létu, et comme nous avions pu le constater nous-mêmes, dans l'excursion du 3 juin 1883; elle est répandue dans toute la vallée. On la trouve partout et en assez grande abondance. Il est donc permis de penser que le *Lysimachia nemorum* L. doit s'y rencontrer également.

Cependant, il ne nous a pas été donné de l'y observer, malgré une exploration assez sévère. Lorsque la plante est fleurie, la recherche est facile; son éclatante fleur jaune attire l'œil de l'observateur. Mais, il est possible qu'elle ne se soit pas normalement développée cette année, soit parce que les bois sont en ce moment très touffus et couvrent le sol d'une ombre très épaisse soit parce que cette année la végétation est beaucoup plus précoce qu'à l'ordinaire. Dans ces conditions mauvaises, l'observation est difficile, et il n'y a rien d'étonnant à ce que cette plante qui rampe sur le sol et est facilement dissimulée par les herbes nous ait échappé, alors même que conformément à nos prévisions elle existerait dans toute la localité. Du reste, le temps matériel nous a fait défaut pour parcourir tout le haut de cette vallée avec le soin que nous aurions voulu y apporter. Arrivés bien après midi à Bijoux, nous n'avons guère commencé notre exploration qu'aux environs de une heure, et nous devions en repartir à deux heures et demie. Nous tenions, en effet, à observer sur place une des espèces les plus curieuses de la région, l'*Arnica montana* L. Indiquée par Laterrade aux environs de Bazas, cette plante semblait perdue, et nul ne connaissait la localité où on pouvait la recueillir. C'est à notre collègue M. Cazemajour, que nous devons de l'avoir retrouvée. Il nous la présenta à la fête célébrée à Bourg le 29 juin 1879.

Depuis, et sur ses indications très précises, nous avions eu le plaisir de la récolter en parfait état, le 3 juin 1883, dans la lande de Branot, commune de Sauviac. Nous espérions pouvoir encore en prendre quelques beaux échantillons. La précocité exceptionnelle de la végétation nous a privés de ce plaisir. Depuis longtemps les fleurs étaient passées; les graines elles-mêmes avaient été dispersées par le vent. Des tiges desséchées et la présence de feuilles radicales signalaient seules la présence de la plante. C'est à peine si quelques-uns d'entre nous ont eu l'heureuse chance de récolter quelques échantillons portant encore des calathides renfermant les graines. C'est donc une simple nomenclature des plantes observées que nous devons vous donner; elle ne présente, surtout au point de vue phanérogamique, qu'un bien faible intérêt.

SAINT-CÔME.

Scandix pecten Veneris L.
Torilis helvetica Gmel.
Dianthus armeria L.
Verbascum blattaria L.
Carex maxima Scop.
Cirsium eriophorum Scop.
Cirsium palustre Scop.
Sison amomum L.
Allium paniculatum L.

Birac.

Equisetum palustre L.
Potamogeton densus L.
Ammi majus L.
Anthemis cotula L.
Genista tinctoria L.
Fœniculum officinale All.
Carpinus betulus L.
Brunella alba Pal.
Filago spathulata Presl.
Filago montana L.
Anthemis mixta L.
Briza minor L.
Ranunculus philonotis L.
Œnanthe pimpinelloides L.
Silaus pratensis Bess.
Erythrœa centaurium Pers.

Bijoux, commune de Birac.

Anagallis tenella L.
Walhenbergia hederacea Reich.
Elodes palustris Spach.
Carex stellulata Good.
Carex silvatica Huss.
Pinguicula lusitanica L.
Aira uliginosa Weihe.
Polystichum thelipteris Roth.
Scutellaria minor L.
Juncus uliginosus Mey.
Juncus acutiflorus Ehrh.
Luzula multiflora Lejeune.
Hypericum pulchrum L.
Androsæmum officinale All.
Sanicula europæa L.
Oxalis acetosella L.
Carex remota L.
Scirpus setaceus L.
Blechnum spicant Roth.
Stellaria uliginosa Murray.
Glyceria airoides Reich.
Glyceria fluitans R. Br.
Aspidium angulare Kit.
Asplenium filix fœminea Bernh.
Polystichum spinulosum D. C.
Schœnus nigricans L.
Parnassia palustris L.
Drosera intermedia Hayne.
Drosera rotundifolia L.
Erica tetralix Huds.
Erica ciliaris L.
Narthecium ossifragum Huds.
Rhynchospora alba Wahl.
Eriophorum angustifolium Roth.
Carex panicea L.

Sauros.

Crepis virens Will.
Potamogeton densus L.

Branot, commune de Sauviac.

Linaria Juncea Desf.
Papaver Argemone L.
Erica tetralix L. (Fleurs blanches.)
Arnica montana L.
Veronica officinalis L.
Orchis maculata L.

Delphinium Ajacis L.
Polycarpon tetraphyllum L.
Bupleurum protractum Link.
Lithospermum officinale L.

La récolte cryptogamique ne fut pas plus abondante; les muscinées nous parurent en petit nombre. L'extrême sécheresse de l'atmosphère n'était guère favorable à leur développement. Elles ont besoin d'humidité. L'ardeur du soleil avait tout desséché, à l'exception, toutefois, du très humide et très ombrageux vallon de Bijoux. L'influence de la chaleur s'était cependant fait sentir, même dans cette retraite et les fructifications des *Mnium* que nous y observions en grand nombre le 3 juin 1883 avaient disparu. Nous avons cependant pu récolter sur les arbres, à Saint-Côme, les très communs *Anomodon viticulosus* Hook. et Tayl. et *Madotheca platyphilla* Dum., dans la lande de Branot, le délicat *Dicranum spurium* Hedw., à Lormant des fleurs mâles du *Bryum capillare* L., enfin, à Bijoux, *Orthotrichum diaphanum* Schrad., *Bartramia pomiformis* Hedw., *Thyidium tamaris cinum* Br. eur., *Polytrichum formosum* Hedw., *Leucodon sciuroïdes* Schwœgr., *Mnium undulatum* Hedw., *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., *Grimmia apocarpa* Hedw., *Hypnum stellatum* Schreb. et *Aneura multifida* Dum. Nous avons également recueilli, dans cette localité, une forme assez curieuse d'une pleurocarpe. Nous y avons reconnu, quoiqu'elle fut stérile, le *Thamnium alopecurum* Br. eur. *forma*; seulement les cellules du sommet des feuilles ne nous ont pas paru, comme le disent les descriptions, brièvement oblongues ou carrées arrondies, elles sont plutôt linéaires, car leur longueur atteint quatre fois leur largeur.

Nous avions été plus heureux lors d'une promenade faite le 4 juin précédent sur les bords du Ciron, dans la commune de Bernos. Notre récolte cryptogamique y avait été plus abondante et surtout plus intéressante. Nous nous contentons de citer *Dicranum varium* Hedw., *Fissidens bryoïdes* Hedw. et *adiantoides* Hedw., *Weisia verticillata* Brid., *Orthotrichum affine* Schrad. et *Lyellii* Hook et Tayl., *Orthotrichum crispum* Hedw., *Fontinalis antipyretica* L., *Hypnum (Rhynchostegium* Br. eur.*) Rusciforme* Weis, *commutatum* Hedw. et *cuspidatum* L. β*pungens* Schpr., *Leucodon sciuroïdes* Schwœgr. Mais j'appellerai plus spécialement votre attention sur le *Bryum turbinatum* Schwœgr. que j'ai trouvé en bon état et qui n'est indiqué à l'état stérile d'ailleurs que par Lespinasse et des Moulins dans les laites du cap Ferret, sur une plante stérile dans laquelle j'ai cru reconnaître le *Rhacomitrium aciculare* Brid. que Durieu n'avait pas récolté dans le département quoiqu'il soit indiqué par Laterrade sur les pierres à La Bastide, et sur une dernière plante qui se rapproche beaucoup de l'*Hypnum* (*Amblystegium* Br. eur.) *riparium* L.

M. le PRÉSIDENT lit le compte-rendu entomologique de cette excursion rédigé par M. Brown :

Compte rendu entomologique de l'excursion de la fête Linnéenne

Par M. BROWN.

M. BROWN remet la liste des quelques Insectes qu'il a observés ou capturés, à Birac et Sauviac, le 25 juin dernier.

Argynnis Paphia L. — Une ♀ à Bijoux.

Erastria fuscula Bkh. — Deux sujets, parmi les fougères, à Sauviac.

Acidalia strigilaria Hb. — Un sujet ♀ même localité que le précédent.

Grammodes Algira L. — Un sujet ♀ à Bijoux.

Acidalia politata Hb. — Une ♀ très belle et très fraîche, dans la même localité que le précédent.

Scoparia dubitalis Hb. — Un sujet, à Sauviac, contre le tronc d'un gros chêne.

Crambus hortuellus Hb. et sa variété *Cespitellus*. — Un sujet de chaque.

Conchylis hamana L. — Observé deux ou trois papillons (pris un seul) sur la route de Sauviac.

Cleodora Cytisella Curt. — Deux papillons et observé un ou deux autres sans pouvoir les capturer, à Bijoux, parmi les pieds de *Genista tinctoria*.

Glyphipteryx thrasonella Sc. — Trois ou quatre papillons à Bijoux, dans une prairie humide.

Lithocolletis distentella Z. — Un pli trouvé sur le chêne, à Bijoux, m'a donné un papillon, le 3 juillet suivant.

Cemiostoma Wailesellum Stt. — Pris deux papillons et observé deux ou trois autres, sans pouvoir m'en emparer, à Bijoux, parmi les pieds de *Genista tinctoria* et une mine, forcément vide, trouvée sur une feuille de cet arbuste, appartenait selon toute probabilité à cette espèce!

De ces Lépidoptères, en bien petit nombre, trois méritent une mention spéciale :

Acidalia politata espèce rare dans nos environs et que je n'avais encore rencontrée qu'à Pessac (un échantillon) et au Carbon-Blanc (une quinzaine de sujets) en juillet.

Cleodora Cytisella dont je n'avais encore rencontré qu'un seul sujet, à Cestas, dans un marécage, il y a plus de vingt ans de cela.

Cemiostoma Wailesellum que j'ai rencontré, le 25 juin, pour la première fois, à moins qu'un sujet unique, pris également à Bijoux, mais de l'autre côté du ruisseau, le 3 juin 1883, dans une excursion trimestrielle de la Société, ne se rapporte à la même espèce. Cependant, je crois bien me rappeler avoir pris ce dernier parmi des genêts à balais, et le tiens, conséquemment, jusqu'à nouvel ordre, pour un *Spartifoliellum!*

J'ai également observé, au cours de cette excursion, quatre Hémiptères.

Centrotus Genistaæ F. — Un échantillon sur *Genista tinctoria;* cette espèce, que Samie n'a pas eu l'occasion de citer, est commune à la lande de Peseu, sur l'ajonc, et au Mouleau, sur le genêt à balais.

Cicada Orni L. — Un sujet, à Bijoux.

Et deux Capsiles indéterminés.

Et quelques *Hyménoptères*, desquels je ne mentionnerai qu'une belle ♀ de *Pompilus meridianus* dont la capture, faite à Bijoux, est due à notre collègue M. Degrange-Touzin et un sujet, également ♀ provenant de la même localité, d'une belle fourmi bronzée dont M. Pérez nous parlera sûrement quelque jour!

M. Eyquem donne la liste des coléoptères qu'il a recueillis dans cette même excursion :

Liste des Coléoptères recueillis à la Fête Linnéenne du 25 juin 1893, aux environs de Bazas.

Par M. Eyquem.

Notiophilus biguttatus F. — Sous les mousses humides.
Lopha 4-maculatum Dej. — — —
Tachys angustata Dej. — Sous une pierre.
Staphylinus chrysocephalus Fouc. — Sous une pierre.
— *cæsareus* Ced. — Courant à terre.
Ocypus olens Mul. — J'en ai rencontré un traînant un ver de terre.
Hister 4-maculatus L. — Sous une bouse, dans le chemin creux.
Lucanus cervus L. — Sous un chêne.
Dorcus parallelepipedus L. — Sur l'herbe, à Bijoux.
Onthophagus taurus L. — Sous une bouse, dans le chemin creux.
Onthophagus vacca L. — — —
— *schreberi* L.— — —
Hoplia cærulea Drury. — Sur différentes plantes, dans le chemin creux.
Cetonia aurata L. — Sur des fleurs de *Sambucus*, près de la chapelle.
Trichius fasciatus L. — — —
Valgus hemipterus L. ♂. — Sur la route.
Agrilus angustulus Illig. — Sur un chêne.
Dolichosoma nobile Illig. — Sur des fleurs.

Notoxus monoceros L. — En battant, chemin creux.

Mordella fasciata. F. — Sur des fleurs de *Sambucus.*

Œdemera podagrariæ L. — Sur des fleurs de *Sambucus.*

Brachyderes incanus L. — Sur des chênes, en battant.

Polydrosus pterygomalis Bohm. — Sur des chênes, en battant.

Otiorhynchus pyrenæus Gyl. — Sur des aulnes, bords des eaux.

Peritellus griseus Ol. — Sur des chênes, en battant.

Cleonus sulcirostris L. — Sur des feuilles de bardanes.

Lixus algirus L. — Sur des jeunes arbres.

Larinus jaceæ F. — Sur des chardons, bords des chemins.

Apion craccæ L. — En battant.

— *carduorum* Kirb. — Sur des bardanes.

— *vernale* F. — Sur des orties.

— *miniatum* Germ. — Sur des chênes, en battant.

— *minimum* Herbst. — — —

— *humilis* Germ. — En battant, dans le sous-bois marécageux de Bijoux.

— *violaceum* Kirb. — Sur des *Rumex.*

Cœliodes quercus F. — Battant les chênes.

— *ruber* Marsh. — —

Bruchus varius Ol. — Sur des fleurs de *Sambucus.*

Cerambyx cerdo L. — Sur les chênes.

— *scopolii* Laicht. — Sur les chênes.

Leptura livida F. — Sur des fleurs de *Sambucus.*

Cryptocephalus violaceus F. — Sur des fleurs de composées.

— *sericeus* L. — — —

Timarcha coriaria F. — Sur des herbes.

Chrysomela banksi F. — Sur *Mentha rotundifolia.*

— *staphilea* Firn. — Dans les herbes, bords d'un fossé chemin creux.

— *menthastri* Suf. — Sur *Mentha rotundifolia.*

Lina populi L. — Sur les feuilles de peupliers dont la larve ronge les feuilles.

Galeruca xanthomelæna Schrk. — Sur les ormes dont la larve ronge les feuilles et commet des dégats considérables.

Agelastica alni L. — Sur les aulnes, la larve noire ronge les feuilles.

Sphæroderma cardui Gebl. — Sur des carduacées.

Hispa atra L. — Sur des herbes.

Cassida equestris Fab. — Sur des feuilles de bardanes.

Coccinella 14-*pustulata* L. — Sur différentes plantes.

— *variabilis* Illig. — —

Halyzia 12-*guttata* Poda. — Sur des chênes.

Thea 22-*punctata* L. — Sur différentes plantes.

M. le **Président** lit la note suivante envoyée par M. Brown :

Dans une petite promenade que j'ai faite, l'après-midi du 5 novembre courant, au-delà de Caudéran, j'ai remarqué plusieurs branches fleuries d'aubépine *(Crataegus.....?)* et en ai fait un petit bouquet. C'est, je crois, la fleur que l'on appelle vulgairement le « mai »; l'époque de floraison m'a paru absolument insolite.

Dans un bois de pins, au-delà de Capeyron, j'ai observé deux pieds de houx (*Ilex aquifolium*) couverts de fleurs et en ai également cueilli, n'ayant jamais, je le confesse à ma honte, regardé la fleur de près. Clavaud indique comme époque de floraison : *Mai et Juin.*

Le long de la route, dans un fossé, une tige fleurie d'*Arenaria montana.*

Enfin, à Mérignac, le long d'un mur, à l'exposition du nord si je ne me trompe, une petite station d'une jolie crucifère qui est en pleine floraison en ce moment-ci et qui est ou *Diplotaxis tenuifolia* dont la floraison n'est pas indiquée comme aussi tardive et qui est, en outre, notée comme « commune », tandis que je ne l'ai observée que dans cette localité et très cantonnée, ou *D. muralis?* qui n'est indiquée que de Langon, Caudrot, etc., et assez rare, d'après quoi je pense que c'est plutôt la première des deux.

De plus, trois ou quatre pieds de *Primevère* que j'ai dans mon jardin, depuis deux ou trois ans que je les ai rapportés de Gazinet, sont poussés depuis plusieurs jours et actuellement en pleine frondaison, tandis que je ne les avais jamais observés dans cet état qu'au commencement du printemps!

Comme suite à la note de M. Brown, M. le **Président** cite un pommier qui a eu deux floraisons et qui donne en ce moment une seconde récolte de pommes, récolte qui, sûrement, ajoute l'auteur, n'arrivera pas à maturité.

M. **Rodier** fait circuler deux tiges de lilas, couvertes de bourgeons à feuilles, assez développés et portant des fleurs.

Ces diverses observations attirent l'attention des membres présents qui en attribuent les causes aux chaleurs extrêmes de cette année, suivies de pluies fort douces dans les derniers mois.

M. **Motelay** dépose sur le bureau une composée *frutescente* voisine des *Senecionidées*, qu'il a trouvée le 7 de ce mois au bord des prés salés de Biganos, au-dessous du Comprian. Il n'en a vu que deux pieds, assez maltraités par le bétail, mais cependant bien pourvus de fleurs et de fruits.

M. **Neyraut** reconnaît dans cette plante le *Baccharis halimifolia* L., qui est d'origine américaine, mais qui se rencontre sur divers points de notre littoral, spécialement à Biarritz et à Hendaye.

M. **Brochon** dit qu'il y a six ou sept ans, dans une herborisation publique faite au mois de juin par Clavaud, à la Hume, ils eurent l'occasion d'observer cette même espèce, qui n'était encore qu'en feuilles.

M. **Neyraut** ajoute qu'il l'a également trouvée dans cette localité, comme aussi près de La Teste et au Cap-Ferret, où elle se montre çà et là.

Séance du 22 novembre 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

ADMINISTRATIONS

M. le Président annonce que le Conseil a, dans sa séance du 15 novembre, procédé à l'élection des membres du Bureau, qui se composera comme suit pour l'année 1894.

Président............	M. Rodier.
Vice-Président.......	M. Motelay.
Secrétaire Général....	M. Eyquem.
Trésorier............	M. Crémière.
Archiviste...........	M. Breignet.
Secrétaire du Conseil.	M. Degrange-Touzin.

Séance du 6 décembre 1894.

Présidence de M. de LOYNES, président.

COMMUNICATIONS

M. **Eyquem** lit le compte rendu suivant :

Compte rendu de la quatrième excursion trimestrielle à Blanquefort du 29 octobre 1893.

Par M. Eyquem.

La Société Linnéenne avait dans une de ses séances, décidé que sa quatrième excursion trimestrielle aurait lieu à Blanquefort le 29 octobre 1893. MM. Crozals, Rodier et Eyquem avaient seuls répondu à l'appel de la Société et se trouvaient au rendez-vous à midi précis à la barrière du Médoc où ils prenaient l'omnibus d'Eysines.

Après être descendus au chemin qui conduit au bourg de Blanquefort, ils commencèrent à explorer les bords de la route ; leurs recherches ne furent pas stériles. Les excursionnistes trouvèrent en pleine et bonne floraison les plantes suivantes :

Polygonum hydropiper L.
Polygonum nodosum Pers.
Bidens cernua L.
Polycarpon tetraphyllum L.
Panicum crux-galli L.
Panicum sanguinale L.
Angelica sylvestris L.
Galium palustre L.
Cyperus longus L.
Lemna minor L.
Azolla filiculoides Lamk.
Solanum humile Bernh.
Datura stramonium L.

Arrivés à la hauteur de la jalle, les excursionnistes suivirent la digue en se dirigeant vers le vieux château de Blanquefort.

Sur les bords de la digue, l'attention de M. Rodier fut attirée par différentes formes que prenait l'*Echium vulgare* L, formes qui feront l'objet d'une communication dans une séance ultérieure, lorsque M. Rodier les aura examinées de plus près. En continuant leur chemin, les excursionnistes purent reconnaître les plantes suivantes en fleurs et fruits :

Pastinaca sativa Mill.
Verbascum blattaria L.
Saponaria officinalis L.

Dans une prairie qui borde la jalle, le *Lepiota procera* Scop, champignon de la famille des agaricinés, et, fort recherché par nos paysans, comme un mets délicieux, puis à la base d'un saule et sur ses racines une assez grande quantité d'*Hypholoma sublateritium* Schæff. autre agaraciné qui vient en grosses touffes.

Enfin, dans le ruisseau qui traverse la prairie, on trouve *Isnardia palustris* L. et *Polygonum persicaria.*

Nous sommes en vue du vieux château, sur la route même qui conduit à la porte de ces ruines.

M. Crozals fait remarquer un pied de *Xanthium spinosum* L, en fleurs et fruits, puis, sur un tronc de peuplier, il ramasse les mousses suivantes :

Cryphæa heteromalla Mohr.
Barbula lævipila Brid.
Hypnum sericeum L.
Orthotrichum liocarpum B. E.
Leucodon sciuroides Schw

et une hépatique le *Frullania dilatata* Dun.

Arrivés au vieux château, les excursionnistes sont admis à le visiter. Ce château qui, d'après la légende, aurait été bâti pour une dame nommée Blanche, et fort renommée pour sa bonté et sa beauté, appartient à M. Cavalier. Les ruines pittoresques sont placées dans une sorte d'îlot formé par deux bras de la jalle, un fossé à moitié comblé entoure son mur d'enceinte qui est lui-même recouvert par une épaisse couche de lierre en pleine floraison.

Après avoir grimpé aux sommets des tours, descendu dans des caves fort profondes, exploré tous les coins et recoins, nous pûmes récolter, dnns cette ancienne enceinte fortifiée, les plantes suivantes :

Evonymus europeus L, non fleuri, des *Dianthus?* certainement échappés des jardins et poussant sur le sommet des tours, puis sur les murs du vieux château M. Crozals recueille les mousses suivantes :

Barbula muralis Hedw.
Grimmia pulvinata Sm.
Bryum argenteum L.
Bryum capillare L.
Funaria hydrometica Hedw.

puis une hépatique, le *Radula complanata* Dum.

Dans une des tours situées dans le mur d'enceinte et qui servaient aux archers et arquebusiers, les excursionnistes recueillent l'*Asplenium ruta-muraria*, l'*Asplenium trichomanes*, *Geum urbanum* L., *Cheiranthus cheiri* L., dont un échantillon en fleur est pris par M. Eyquem. Dans la cour du château, on foule le *Brachypodium pinnatum* P. B., ayant les tiges florales desséchées.

Après avoir visité le château et exploré ses alentours, les excursionnistes suivent le chemin qui longe la jalle, chemin un peu marécageux ; ils trouvent sur le contrefort *Inula conyza* D. C., *Picris hieracioides* L., *Chenopodium ambrosioides* L. ; dans la partie la plus basse, *Carex remota* L., *Brunella vulgaris* L., *Lychnis flos-cuculi* L., en fleurs, *Crepis virens* Vill, un *Rubus cæsius*, en fleurs et en fruits, *Atriplex patula* L., *Linaria vulgaris* Mil., *Linaria striata* D. C., *Anthemis mixta* D., etc. ; dans le ruisseau, *Nasturtium officinale*, dans sa forme *Siifolium* Reich ; sur les bords du ruisseau, et très abondamment, se trouve le *Polyslichum thelipteris* Roth, ainsi que le *Malachium aquaticum* Fries.

Il est à remarquer que la plupart de ces plantes fleurissent habituellement au printemps ou en été et qu'elles ont été trouvées en pleine floraison à cette date du 29 octobre.

Après avoir quitté la jalle, nous arrivons au chemin d'intérêt commun nº 29, de Bordeaux à Macau, sur les bords duquel nous avons vu le *Chelidonium majus* L., le *Knautia succisa* L., en pleines fleurs. Sur des troncs coupés de peupliers, et gisant abandonnés parmi des orties, nous recueillons plusieurs exemplaires d'un magnifique champignon, de la famille des agaracinés, et fort comestible, le *pleurotus ostreatus* Jacq. Mais la nuit arrive vite, il faut rentrer : c'est ce que font les excursionnistes; bravement ils reviennent à pied. Ils étaient rendus au boulevard avant six heures. Sur leur route, ils ont pu remarquer que le *Cratægus oxyacantha* L., était, en certains endroits, en pleine floraison.

M. **le Président** appelle l'attention sur la présence du *Chenopodium ambrosioides* L. signalé par M. Eyquem sur les bords de la Jalle à Blanquefort; il dit qu'il serait intéressant de pouvoir suivre l'aire de propagation de cette plante, d'origine étrangère.

M. le Président donne lecture d'un travail de M. Ferton, membre correspondant, intitulé : « *Observations sur quelques hyménoptères de Provence de genre Osmia* » et comprenant quelques espèces inédites.

La Société vote l'impression de ce travail dans les *Actes*.

Séance du 20 décembre 1893.

Présidence de M. de LOYNES, président.

ADMINISTRATION

M. **le Président** adresse des félicitations à M. Motelay, qui vient d'être nommé chevalier du Mérite agricole. Il annonce que M. Millardet, vient d'obtenir le prix Morogues, décerné par l'Académie des Sciences, pour ses études et travaux sur le mildew. — M. le Secrétaire général est chargé de lui adresser une lettre de félicitations.

MOUVEMENT DU PERSONNEL

M. **le Président** fait part à la Société de la mort de M. le D^r^ Paul Fischer, membre honoraire de la Société, assistant au museum d'histoire naturelle à Paris. Il rappelle la haute valeur scientifique de M. Fischer et les nombreux travaux qu'il a publiés, travaux dont une partie a enrichi les *Actes* de la Société. C'est pour elle une perte cruelle.

M. le Président prie M. le Secrétaire général d'adresser une lettre de condoléances à la famille de M. le D^{r} Paul Fischer.

COMMUNICATIONS

M. **le Président** lit un travail de M. **Petit**, intitulé : « *De la distribution* *des stomates filiaires dans les feuilles* », ce travail est accompagné de planches ; l'impression en est votée dans les Actes.

M. BROCHON fait la communication suivante :

Nouvelles remarques sur le *Cirsium anglicum*, var. *diversifolium* de Cestas.

Dans mon compte rendu de l'excursion du 30 avril dernier que la Société Linnéenne a faite à Cestas, j'ai marqué d'un * quelques espèces sur lesquelles je me proposais de revenir, dans ce volume même; mais ayant consacré à d'autres sujets mes trop rares loisirs, je me bornerai, pour le moment, à certaines observations concernant la curieuse forme de *Cirsium anglicum* que j'ai décrite.

J'ai déjà dit en quel état cette plante se présentait à Cestas, quand elle croissait sur les bords inondés de la lagune, des eaux de laquelle elle émergeait ; j'ai dit aussi que ce *Cirsium* se rencontrait sur le sol même de la lande, où, bien qu'il présentât des feuilles étroitement lancéolées et le plus souvent sinuées-entières, il rappelait le type par le tomentum blanc-laineux de leur face inférieure et aussi par celui de la tige (qui n'avait qu'une hauteur de 1-7 centimètres) ; j'ai dit enfin qu'entre la plante inondée et celle de la lande, il y avait, les reliant entre elles, des intermédiaires qui, tout exondés qu'ils étaient, présentaient encore, presque à l'égal de la plante aquatique, des feuilles la plupart réduites à la nervure médiane, quelques-unes seulement offrant à l'extrémité d'un très long pétiole un petit limbe oblong-lancéolé, cilié-spinuleux et tomenteux inférieurement.

Je n'avais pu me méprendre sur la portée morphologique de ces transitions et j'avais pleine conscience qu'elles ne constituaient, dans leur ensemble, qu'une seule et même forme, aquatique ici, terrestre là. C'est pourquoi j'étais loin d'être satisfait du mot *succulenta* (1) que je proposais pour désigner cette variété et qui ne caractérisait en réalité que la plante inondée, la forme terrestre n'étant guère plus *succulente* que le type.

Ayant eu le plaisir de voir hier à Rochefort notre si obligeant collègue M. Foucaud, je lui ai soumis ce *Cirsium*. Il l'a trouvé très intéressant, et m'a fait remarquer que la plante de la lande avait, elle aussi, des feuilles radicales (2-3) réduites à la nervure médiane et semblables, quoique proportionnellement moins longues, à celles de la plante de la lagune. Il m'a alors donné le conseil, dont j'ai tout de suite apprécié la justesse, de nommer mon *Cirsium* d'un nom qui exprimât ce caractère commun aux deux formes, et je songeai d'abord à substituer le qualificatif *heterophyllum* à *succulentum;* mais je me suis rappelé qu'il y avait déjà un *Cirsium* de ce nom, créé jadis par Allioni pour une grande espèce des hautes montagnes, ce qui m'obligeait à chercher une autre dénomination. *Diversifolium* signifiant qu'un végétal a des feuilles différentes, je me suis arrêté à ce mot puisqu'il peut indiquer, tant bien que mal, cette *biformité*, que j'avais surtout à mettre en relief. Je dis donc maintenant : *Cirsium anglicum* (Lmk. *sub Carduo*) D C., *var. diversifolium;* — en y comprenant : α. *aquaticum* et β. *terrestre.*

---

(1) Quelques botanistes accordent avec le substantif féminin *varietas*, l'adjectif qui s'y applique ; mais il faut employer cet adjectif au masculin ou au neutre, suivant le genre du substantif auquel la variété se rattache. J'aurais donc dû écrire : *succulentum*.

A la vérité, le type a des feuilles radicales plus ou moins longuement atténuées en pétiole, tandis que les caulinaires sont semi-amplexicaules et seulement rétrécies au-dessus de la base ; mais ces feuilles radicales, bien qu'elles soient souvent beaucoup plus étroitement lancéolées, ressemblent à celles de la tige, assez pour que d'excellents observateurs, comme M. Bonnet, par exemple, omettent de les décrire séparément. Au contraire, j'ai fait voir ce qu'elles ont de particulier dans le *diversifolium*. Sans doute, dans certains lieux, le type a des feuilles radicales qui présentent, tout à fait au début, surtout les extérieures, un limbe linéaire et glabrescent; mais ou les unes se détruisent bientôt ou les autres se développent, en telle sorte que fort avant l'anthèse, la plante n'offre plus que des feuilles à peu près conformes. Le *diversifolium* se distinguerait tout au moins par la persistance de ces premières feuilles radicales externes, en même temps que par les caractères de celles qui les accompagnent, lors même que, comme dans sa forme extrême aquatique, toutes ou presque toutes ses feuilles (y compris les caulinaires) ne seraient pas privées de limbe, luisantes, vertes, d'une glabreité presque absolue et munies d'un pétiole d'une très grande longueur. Je crois donc que cette forme constitue bien ce qu'on est convenu d'appeler une *variété,* et même une variété *considérable.*

Je viens d'écrire, à diverses reprises, tantôt *forme* et tantôt *variété.* Dans une note infrapaginale de mon Compte rendu de l'excursion du 12 avril 1891, à Saint-Médard-en-Jalles, j'ai déjà expliqué que, pour moi, comme pour Timbal-Lagrave, pour Clavaud et *tutti quanti*, le mot *forme* ne correspondait à aucun échelon déterminé de la nomenclature botanique et ne répondait (à la différence des mots *espèce*, *sous-espèce* ou *variété*), à aucune notion de valeur. Toute modalité du végétal en constitue à nos yeux une *forme.* MM. Rouy et Foucaud ont expliqué dans la Préface du premier volume de leur *Flore française*, que, pour eux, au contraire, la *forme* était un démembrement *précis* de l'espèce, s'intercalant entre la sous-espèce et la variété. Il résulte de cette notation que ces auteurs peuvent élever au rang de *forme* ce qui est pour d'autres une variété, ou bien, inversement, qu'une plante décrite par d'autres sous la dénomination quelconque de forme, peut n'être acceptée par eux que comme variété. Mais on conçoit que, dans ce dernier cas, celui qui a employé le mot forme, n'a pas préjugé la question. C'est ainsi que, lorsque j'ai publié dans le *Flora selecta* de M. Magnier (n° 2388), et décrit dans les *Scrinia*, sous le nom d'*atro-sanguinea*, la forme de *Fumaria speciosa* Jord., que j'avais recueillie, en compagnie de notre excellent collègue M. Neyraut, à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales), au printemps de 1890, je n'avais d'autre intention que de signaler cette plante, sans lui attacher une valeur déterminée. Cependant MM. Rouy et Foucaud, en l'acceptant comme variété, sous le nom que je lui avais donné (1), ont indiqué que je l'avais prise pour une *forme* (*pro forma*). C'est en effet ce que j'avais dû faire, à mon point de vue. Je n'avais pu me placer au leur, puisqu'il était, à cette époque, tout à fait inédit. Ils apprécieront, cette fois, s'il convient de voir ce qu'ils appellent une *forme* dans le *Cirsium anglicum diversifolium*.

M. Brochon fait, en outre, les communications ci-après, sur deux plantes qu'il a recueillies le 16 septembre dernier, à Cabanac :

L'*Hypericum linarifolium* Vahl, et sa variété *radicans*.

§ I. — Dès 1815, l'illustre A.-P. de Candolle avait, dans la *Flore Française*, divisé les *Hypericum* en deux paragraphes : l'un comprenant les espèces à *folioles du calice entières*, et l'autre, celles à *folioles* calicinales *bordées de dents ou de cils glanduleux*. Il maintint cette manière de voir dans le tome I du *Prodrome* (1824), et continua à éloigner ainsi l'*Hypericum humifusum* L. de l'*H. linarifolium* Vahl, le premier rentrant dans le groupe *sepalis integris*, et le second dans celui *sepalis dentatis, sæpe dentato-glandulosis*. Cette division, suivie par Koch, a été, depuis lors, généralement adoptée, notamment par Boreau et par Lloyd. Clavaud, dans sa *Flore*, n'a fait que la compléter par l'adjonction d'un autre caractère différentiel, celui-ci fourni par la tige. C'est ainsi qu'à l'exemple de ses devanciers, il a persisté à réunir, d'un côté, les *Hypericum* « à sépales dépourvus de cils glanduleux et à tiges offrant

---

(1) MM. Rouy et Foucaud disent : var. *atro-sanguinea*, Brochon et Neyraut. La vérité est que, si notre ami M. Neyraut, le plus zélé des chercheurs, a été de moitié dans la récolte de ce *Fumaria*, c'est moi, personnellement, qui ai cru devoir proposer de lui donner un nom particulier, en le distinguant de l'espèce de Jordan, par des caractères d'ailleurs très relatifs. (Voir *Scrinia*, fasc. X, p. 186).

2-4 lignes longitudinales plus ou moins saillantes » (*H. perforatum* L., *H. tetrapterum* Fries, H. *quadrangulum* L., *H. humifusum* L) – et, d'un autre côté, les espèces ayant des « sépales à bords ciliés-glanduleux, à glandes noires, et des tiges dépourvues de lignes longitudinales saillantes » (*H. linarifolium* Vahl, *H. pulchrum* L., *H. montanum* L., *H. hirsutum* L.). De la sorte, *H. humifusum* et *H. linarifolium* restaient répartis en deux groupes différents, ce qui avait dû amener Clavaud à leur attribuer *ipso facto* la valeur de deux *stirpes* fondamentalement distincts. Cependant les deux plantes, même considérées comme *espèces*, au sens ordinaire du mot, offrent certainement entre elles des affinités qui semblent exclure la notion raisonnée et philosophique du *Stirpe*, ce type « un, particulier et distinct (quoique sou-
» vent décomposable), qui, à la différence de l'espèce, laquelle a son unité dans
» *la filiation actuellement existante*, ne tire la sienne que de la *ressemblance*
» des éléments qui le composent, en tant que cette ressemblance est l'indice
» d'une origine commune, c'est-à-dire d'une *filiation qui a cessé actuellement*
» *d'exister* ». (Clvd., *Fl. de la Gir.*, *Préf* , p. II).

J'ai rendu un jour, sans le vouloir, mon maître et ami bien malheureux en lui faisant toucher du doigt (ce qu'il avait sans doute pressenti) qu'il était impossible de méconnaître qu'entre les deux types purs *humifusum* et *linarifolium*, « il y avait, dans la nature, des formes intermédiaires où s'effaçaient successivement les caractères distinctifs et les limites réciproques des deux types » ; ce qui, dans sa propre méthode, n'était pas exclusif de la constitution de l'*espèce*, mais suffisait pour repousser celle du *stirpe*. *(Ibid.)*

Et cependant, chose digne de remarque, l'*H. humifusum* et l'*H. linarifolium* se trouvent encore éloignés l'un de l'autre, lors même que, comme Willkomm et Lange (*Prodr. Fl. Hispan.*), on veut grouper les *Euhypericum* d'après des caractères autres que ceux tirés des sépales calicinaux et des tiges. Pour ces auteurs, en effet, si les *Euhypericum* à feuilles opposées et à capsules striées en long de bandelettes parallèles, se divisent d'abord suivant la forme de leurs tiges, soit quadrangulaires, soit *térètes* ou à deux lignes saillantes, ceux appartenant à cette dernière catégorie se séparent selon qu'ils ont des feuilles amplexicaules ou non amplexicaules. l'*H. linarifolium* rentre ainsi dans un groupe, et l'*H. humifusum* dans un autre. N'est-ce pas une nouvelle preuve qu'il y a dans les deux types *purs* des différences plus que suffisantes pour faire admettre tout au moins leur *valeur spécifique ?*

Plusieurs botanistes se préoccupent pourtant aujourd'hui de la question de savoir si ces plantes correspondent réellement chacune à ce que l'on est convenu d'appeler *espèce*.

A l'époque (1861) où le D^r^ Puel publiait dans le tome VIII du *Bull. de la*

Soc. bot. de Fr., p. 467, sa *Revue critique de la flore du département du Lot*, la parfaite autonomie de l'*H. linarifolium* ne faisait de doute pour personne. Aussi l'auteur, en affirmant que c'était « une des espèces les mieux caractérisées du genre », s'appliqua principalement à en étudier la distribution géographique et insista sur le caractère occidental de cette plante qui remonte par nos côtes océaniques et aussi par une partie du plateau central, depuis Madère et le Portugal jusqu'au littoral granitique de l'Angleterre.

Néanmoins, auparavant, Le Gall avait déjà, dans sa *Flore du Morbihan* (1852), accompagné la description de l'*H. linarifolium* de cette observation (p. 109) : « Cette espèce se montre parfois avec des feuilles oblongues-linéaires. Je possède un échantillon dans lequel plusieurs rameaux, à la différence des autres, offrent des feuilles oblongues, planes, munies de quelques glandes translucides, et des fleurs solitaires, à sépales foliacés, fort inégaux, non ciliés. La plante se rapporte ainsi en partie au millepertuis à feuilles linéaires, en partie au millepertuis couché. C'est sans doute une hybride. » Cette hypothèse d'une hybridation agissant à la manière de la greffe, n'est pas faite pour convaincre *a priori*. Les vrais hybrides ne présentent que bien rarement des rameaux appartenant quelques-uns à un des parents, et quelques autres à l'autre parent. Ils procèdent ordinairement du mélange intime des deux types (Germain de Saint-Pierre). Cependant, il peut arriver que « les divers caractères des deux parents se retrouvent tels quels, séparés côte à côte, *disjoints*, comme on dit » (Van Tieghem). C'est ainsi que le *Cytisus Adami*, hybride des *C. Laburnum* et *C. purpureus* « offre souvent des branches qui ressemblent plus ou moins complètement, les unes à la première espèce, les autres à la seconde, avec parfois, sur le même rameau, les fleurs jaunes de l'une et les fleurs pourpres de l'autre. » Il n'est donc point impossible que la plante de Le Gall fut hybridée ; mais il est plus probable que c'était un *H. humifusum* plus ou moins *transiens*. Toujours est-il qu'il m'a paru bon de rappeler que ce n'est pas d'à présent que datent les observations et les hypothèses auxquelles ont donné lieu, en divers sens, ces formes ambiguës. Je pourrais citer encore Lange, qui, dès 1880, distinguait, dans l'*H. linearifolium (sic)* une var. β *parviflorum « alabastris globosis, floribus minoribus, pedicello calyce multo breviore, sepalis ellipticis, acutiusculis (non acuminatis.)* »

Quoi qu'il en soit, plus tard, dans le tome XXXVIII du *Bulletin*, p. 203, M. Legué est revenu sur l'espèce de Vahl, et, après lui avoir restitué son orthographe véritable (comme l'avait fait Loret en 1859 (1), et, avant lui,

---

(1) *Bull.*, t VI, p. 775. (Note du Secrétariat.) — C'est une rectification dont j'ai déjà signalé l'exactitude dans mon compte rendu de l'excursion de Cestas. (*Supra*, p. LXV).

Puel est arrivé, par ses observations personnelles sur les formes de cet *Hypericum* comparées avec celles de l'*H. humifusum*, à cette conclusion que les caractères tirés des feuilles étaient les seuls à l'aide desquels on pouvait tracer une limite appréciable entre eux : « Je n'oserais pas affirmer, a-t-il ajouté, qu'ils sont reliés l'un à l'autre par une chaîne ininterrompue, et qu'ils appartiennent à un même type spécifique; je constate simplement qu'il existe entre eux des intermédiaires ». C'est à ce titre qu'il signala, entre l'*H. humifusum* pur, « à fleurs petites, à sépales obtus ou aigus, à cils glanduleux rares, » — et l'*H. linarifolium* « bien net » : — β. *humifusum robuste*, et γ *linarifolium*, l'un « à fleurs plus grandes que dans l'*humifusum* ordinaire, à sépales aigus bordés de cils glanduleux, voisin de l'*H. australe* Ten., dont il diffère surtout par ses feuilles rétrécies à la base, nullement amplexicaules »; et l'autre, « ayant les fleurs du précédent, avec des sépales aigus, bordés de cils glanduleux, les feuilles devenant linéaires dans cette forme, s'allongeant et s'enroulant par les bords ».

La question soulevée par M. Legué a donné lieu, l'année suivante, à une Note publiée par M. le Dr Gillot, dans le numéro de mars 1892 de la *Revue botanique*. Après avoir fait l'historique de son sujet (comme je viens de le rappeler succinctement), l'auteur a déclaré que, quant à lui, il n'attachait même pas une importance décisive aux caractères tirés des feuilles, et il a fini par dire : « Il me semble rationnel de regarder *H. humifusum* et *H. linarifolium*, comme deux formes extrêmes d'un même type spécifique, reliées par les intermédiaires que Legué a signalés et pour lesquels j'ai adopté, dans les *Scrinia* de Magnier, l'épithète d'*ambiguum*, car il en est dont les affinités avec l'une ou l'autre espèce sont presque impossibles à préciser, contrairement à l'affirmation de Puel. » Pour M. Gillot, plusieurs de ces formes, l'une au moins, (β. de Legué), sont des « races stationnelles », l'*H. australe* Ten. constituant « peut-être » une sous-espèce ou race austro-méridionale de l'*humifusum*, tandis que le *linarifolium* en serait une sous-espèce ou race occidentale. Ce « peut-être », on le voit, laisse encore la difficulté irrésolue. Aussi, le Dr Gillot d'ajouter : « Il y aurait donc lieu d'étudier plus complétement les formes intermédiaires entre les espèces généralement admises, et il serait utile de les faire connaître et de les publier avec les observations auxquelles elles peuvent donner lieu pour établir ou infirmer leur autonomie ».

Enfin, cette hypothèse que les *H. humifusum* et *linarifolium* ne seraient que les deux formes extrêmes d'un même type spécifique, dans lequel ils constitueraient deux sous-espèces, a été, en dernier lieu, sanctionnée par l'autorité de M. Rouy, qui, dans le fasc. XI des *Scrinia* de M. Magnier (1892), a disposé ainsi ces *Hypericum* et leurs *dérivés :*

H. HUMIFUSUM L.

Var. *Liottardi* Vill.

Var. *majus* Rouy. (= var. *australe* Willk, non *H. australe* Ten.)

Var. *ambiguum* Gillot.

Subsp. H. LINARIFOLIUM Vahl.

Var. *approximatum* Rouy (forme plus grêle, intermédiaire entre *linarifolium* et *humifusum* type.)

Subsp. H. AUSTRALE TEN.

Var. *angustifolium* Rouy (forme intermédiaire entre *linarifolium* et *australe*.)

Actuellement les choses en sont là.. ..

§ II. — Le but de ma communication n'est pas étranger à ce litige. Toutefois, je dois dire qu'à mon sens, les *H. humifusum* et *linarifolium* sont, du moins dans les conditions où je crois les bien connaître, c'est-à-dire dans les limites de notre S.-O., deux formes *spécifiquement* distinctes, quoique polymorphes. Pour ce qui est de l'*humifusum*, il varie en deux sens inverses. Le type, à tiges très grêles, diffuses (Gillot, *in* Magnier, *Fl. sel. exsic.*, n° 2864!) va, dans certains lieux, jusqu'à *s'étaler* à peu près complètement sur le sol, et, dans beaucoup d'autres, se redresse presque dès la base des tiges, qui restent cependant, le plus souvent, plus ou moins flexueuses Dans le premier cas, tantôt (comme à Lacanau, le long de la voie ferrée), il se montre largement procombant, tantôt même (dans les lieux très frais, comme dans les palus de Montferrand), il s'applique *tout entier* en cercle sur le sol, l'extrémité des tiges se redressant à peine. Dans le second cas, au contraire, on le voit passer par toute une série de formes de plus en plus ascendantes ou dressées (Bordeaux, Saint-Mariens, Caudos, etc.), sans que la nature du sol paraisse avoir une action déterminante sur elles, puisque la plante se montre ainsi aussi bien dans le marais de Bruges que dans la lande. Ce sont ces formes auxquelles le Dr Gillot a donné le nom collectif d'*ambiguum* (et dont M. Legué avait fait ses variétés β et γ); mais il suffit de regarder la plante qu'il a publiée dans Magnier, sous le n° 2685, pour voir qu'il s'agit d'un *humifusum* beaucoup plus près du type qu'il ne l'est du *linarifolium* vrai. Ces formes vont de la variété *Liottardi* Vill. (*Pl. Dauph.* t. III, p. 504 et t. XLIV), « *minimum, erectum bienne, foliolis calicinis inæqualibus sæpe quaternis* », à celle que M. Rouy a nommée *majus*, et qui paraît d'ailleurs correspondre, comme il le dit, à la var. *australe* Willk., « *robustior, sepalis dense glanduloso-dentatis.* » On comprend, rien que par ce dernier caractère, que ce sont les formes dressées, particulièrement les plus grandes et les plus chargées de glandes sur le bord des sépales, qui ont été prises pour autant de transitions avec le *linarifolium.* Elles me paraissent pourtant continuer à s'en montrer distinguables par leurs *feuilles toujours plus ovales-oblongues, moins linéaires, planes, non embrassantes, ponctuées-pellucides ;* par leurs *cymes plus pauciflores, souvent même uniflores;* par leurs *fleurs plus petites* et par leurs *sépales calicinaux entiers ou ne présentant que quelques très petites dents écartées, (non fimbriés par des glandes pédicellées.)*

Quant à l'*H. linarifolium*, il est généralement bien caractérisé dans nos landes du S. O., où il est, d'ailleurs, assez rare. C'est d'après des échantillons recueillis par lui aux environs de Bayonne, que Valh a décrit l'espèce, ainsi qu'il nous l'apprend dans les *Symbolæ : « in ericetis versus Bajonam inque Navarra Hispaniæ inveni* (1). La plante du Calvados (Billot, *Suites*, n° 3555) ainsi que celle de la Manche et de la Bretagne sont typiques. Celle que je possède de la Corrèze (rochers de la Fachardie, près Tulle), offre une inflorescence très longuement paniculée, dont les rameaux naissent à l'aisselle de feuilles d'un développement excessif (3 centim. et plus), ce qui lui donne un air anormal, que la plante présente, d'ailleurs, dans certains lieux de notre Bazadais (Roaillan, etc.). Enfin, celle de la Sarthe publiée par Magnier (n° 2686) sous le nom de *Hypericum humifusum* L. *subsp. linarifolium* Rouy, a, bien qu'appartenant à une forme robuste, des sépales moins ciliés-glanduleux et des feuilles moins étroitement linéaires et moins révolutées. Il n'en est pas moins vrai que, *dans leur ensemble*, ces diverses formes se présentent avec des caractères suffisamment déterminés, pour lesquels je me borne à me référer à la diagnose de la *Flore* de Clavaud, mon dessein étant seulement, dans la présente Note, d'appeler l'attention sur un *H. linarifolium* qui semble constituer un nouveau et très curieux *passage* entre le type et l'*humifusum.*

J'ai trouvé la plante dont je parle, le 16 septembre dernier, au *Jaugua*, commune de Cabanac (Gironde), où elle croît en assez petit nombre, en plein soleil, à la lisière d'un bois de pins, dans un terrain de sable pur défoncé récemment et que traverse un petit cours d'eau marécageux. Par sa taille (15-35 cent.), par son port élancé, par ses tiges *dures*, *presque ligneuses inférieurement*, droites; par ses feuilles linéaires, révolutées, la plupart non ponctuées-pellucides; par ses cymes paniculées multiflores, à fleurs 2-3 fois plus longues que le calice; par ses sépales lancéolés, aigus, chargés de glandes, et *frangés*, surtout vers le sommet, de cils glanduleux; par ses graines subcylindriques à favéoles superficielles disposées en séries longitudinales (1), c'est l'*Hypericum linarifolium*. Mais voici où commencent les différences, et l'une d'elles suffit à donner à la plante un aspect tout particulier :

---

(1) Ce n'est pas Wahl. qu'il faut écrire, comme l'a fait Clavaud, par un *lapsus* d'ailleurs sans importance; ce *W* et cette abréviation pourraient faire songer à Wahlberg, ou à Wahlenberg. L'espèce a été *ressuscitée* de Tournefort par Martin Vahl, de Copenhague, dans l'ouvrage qu'il publia en 1790, sous le titre de *Symbolæ botanicæ sive plantarum, tam earum quas in itinere, imprimis orientali, collegit Petrus Forskal, quam aliarum recentius detectarum, exactiores descriptiones necnon observationes circa quasdam plantas dudum cognitas.* — Ce livre ne se trouvant que dans un bien petit nombre de bibliothèques, et étant, par là même, très difficile à consulter, il peut être utile de reproduire ici la description que l'auteur a donnée de sa plante (*Pars* I, p. 65-66) : « *Hypericum floribus tryginis, calycibus serrato-glandulosis, caule tereti erecto, foliis linearibus obtusis glabris. — Caulis supra radicem lignosus, teres, lævissimus, tenuis, simplicissimus, interdum basi ramosus, ramis altitudine fere caulis, pedalibus. — Folia sessilia, remota, linearia glaberrima, obtusa, revoluta, unguiculata. — Pedunculi in summitate filiformes, pauci, patentes, oppositi, plerumque triflori. — Calycis foliola lanceolata, denticulis nonnulis setaceis, apice glandulosis dentata. — Corolla parva, calyce parum longior. — Filamenta petalis breviora.* — Vahl reconnaît, du reste, que c'est l'*Hypericum Lusitanicum, Linariæ folio* de Tournefort. (*Inst.* p. 256).

1° Les tiges subcylindriques ne sont point complètement dépourvues de lignes saillantes; elles en offrent, au contraire, deux assez sensibles, du moins sur le sec, et qui sont même un peu décurrentes. Willkomm et Lange décrivent pourtant les tiges du *linarifolium* : « *caulibus teretibus vel 2 lineis leviter notatis* »; et c'est seulement de l'*H. humifusum* qu'ils disent : « *caulibus lineis 2 decurrentibus munitis.* » Ici, la saillie et même une légère décurrence existent véritablement;

2° Les feuilles, linéaires et non ponctuées, mais un peu moins révolutées que dans le type, ne sont point, d'une manière générale, semi-amplexicaules, mais offrent souvent (surtout sur les tiges non florifères), un pétiolule bien net (un peu embrassant);

3° La capsule, pourvue de graines abondantes très mûres, est à peine plus longue que le calice et non point de longueur double.

Mais, en outre, et c'est là ce qui donne à la plante un port si spécial, la souche robuste émet le plus souvent une grosse touffe de tiges florifères très nombreuses (jusqu'à 20 et plus), fermes, droites, assez rameuses et serrées, s'accompagnant extérieurement de tiges foliaires plus courtes, plus grêles, et dont les feuilles à peine révolutées sont ordinairement rougeâtres, oblongues et transparentes aux nervures (ce qui s'observe aussi dans le type); ces feuilles offrent même parfois (exceptionnellement), quelques ponctuations pellucides. Le développement de ces tiges paraît commencer avec l'anthèse. D'abord dressées, comme les tiges centrales florifères, elles s'étalent bientôt, au point de s'apprimer sur le sol, et forment tout autour du pied comme une élégante collerette qui mériterait à cette variété le nom de *rosulentum*, s'il ne valait pas mieux réserver ce mot pour les rosettes de feuilles. A en juger par certaines radicelles adventives qu'offrent quelques-unes de ces tiges, elles doivent s'enraciner plus ou moins, aux nœuds, dans l'arrière saison, pour grossir la touffe de l'été suivant.

---

(1) Wilkomm et Lange disent des graines de l'*H. humifusum* « *seminibus ovalibus plumbeo fuscis, seriatim foveolatis* », et de celles du *linarifolium* « *longitudinaliter tuberculato-striatis.* » L'étude comparée que j'ai faite de ces graines, soit à une forte loupe, soit au microscope, ne m'a pas donné les mêmes résultats. Ce que j'ai vu, c'est, à la vérité, que les graines de l'*humifusum* sont un peu plus courtes et un peu plus ovales; mais leurs fovéoles m'ont paru sensiblement plus profondes, en telle sorte que, par une erreur d'optique donnant le sentiment d'une saillie là où en réalité il y a un creux, ce sont ces graines auxquelles pourraient s'appliquer, en apparence, les mots *tuberculato-striatis*. Peut être aussi sont elles de couleur plus foncée. Quant à celles du *linarifolium* type (dont je suis d'ailleurs assez mal pourvu), leur forme est plutôt celle d'un petit bâton, et l'accentuation de leurs fovéoles est un peu moindre. Dans la plante de Cabanac, ces fovéoles sont plus superficielles encore. Mais une comparaison de toutes ces graines sur le vif et dans un même état de complète maturité, pourrait peut être modifier ces différences, en elles-mêmes peu sensibles.

Il n'est pas besoin d'insister sur l'extrême intérêt qui s'attache à cette forme. Il ne s'agit pas ici d'une de ces plantes qui, croissant sur un sable reverbérant, à sous-sol humide, s'appriment souvent, pour mieux s'adapter à des conditions particulières d'existence, comme on le voit si fréquemment au bord de la mer. Toutes les tiges centrales sont et restent fermement dressées. D'autre part, si la luxuriance de cet *Hypericum* et le mélange de ses caractères font penser à un hybride, on ne peut pas le considérer comme tel en présence de l'abondante fertilité de ses graines. Il faut donc y voir une forme transitoire non encore signalée et plus remarquable, je le crois, que quelques-unes de celles qui l'ont été jusqu'à présent, puisque ses tiges, ses feuilles et ses capsules présentent, plus ou moins, les caractères de celles de l'*H. humifusum*. Je rappelle, au surplus, que, si ni l'*H. linarifolium*, ni l'*H. humifusum* n'ont jamais été décrits comme radicants, ce dernier peut arriver, ainsi que je l'ai observé à Montferrand, à s'apprimer *tout entier* en cercle sur le sol. Il est possible que, dans ces conditions, il s'enracine aussi, sur le tard; je tâcherai de m'en assurer ultérieurement. En attendant, et dut-on faire, par la suite, une variété parallèle *radicans* pour l'*humifusum*, c'est le nom qu'il me paraît le plus naturel de donner à la forme du *linarifolium* sur laquelle je viens de m'expliquer si longuement.

La veille de cette communication, j'avais soumis cet *Hypericum* à M. Foucaud, en lui en remettant de beaux échantillons pour lui et pour M. Rouy. Quelques jours après, j'ai voulu revoir ma plante et suis retourné, le 24 décembre, à Cabanac. Presque toutes les tiges centrales florifères avaient disparu, broutées probablement par les lapins qui pullulent dans la localité; mais les tiges foliaires extérieures étaient enracinées sur une grande partie de leur longueur. J'ai remarqué seulement que les feuilles très développées et très rouges qu'elles portaient alors, ne présentaient pas de ponctuation pellucides, mais seulement des nervures un peu transparentes. (*Note ajoutée pendant l'impression*).

II

Forme *Pseudo-confluens* du *Pteris aquilina* L.

J'ai soumis hier (19 décembre), à M. Foucaud, à Rochefort, en même temps que les deux plantes auxquelles je viens de consacrer les deux Notes précédentes, une très belle forme du *Pteris aquilina* L., que j'appelle *Pseudo-confluens* et qui ne paraît pas avoir été encore distinguée, bien qu'elle soit très saillante et probablement assez répandue *passim*. Je l'ai recueillie, le 16 septembre dernier (1), dans les landes de Cabanac, croissant par pieds isolés au milieu du type, à la lisière des bois de pins, notamment le long de la route de Landiras. Elle présente une particularité de telle nature que non seulement le port, l'aspect, et jusqu'a la consistance de la fronde s'en trouvent modifiés, mais qu'à première vue elle ne répond même plus, par la disposition de ses organes fructifères, au caractère essentiel sur lequel le genre *Pteris* a été fondé.

On sait que, dans les Filicées, la disposition des sporanges constitue, avec la conformation de l'anneau qui détermine la direction de la ligne de déhiscence (Van Tieghem), la base fondamentale sur laquelle ont été établies les six familles de cet Ordre, et que, dans celle des *Polypodiacées*, la sous-tribu des Ptéridées, dont le *Pteris aquilina* est, dans notre région, le seul représentant, se distingue par des sporanges en série linéaire continue (isolés dans quelques autres espèces), naissant vers le bord de la face inférieure des segments tertiaires et formant des sores sur les anastomoses marginales des nervures latérales.

Cette *marginalité* des sporanges laisse à découvert, dans le *Pteris aquilina*, à la face inférieure des lobules, non-seulement la nervure médiane, mais encore toute la partie du limbe qui sépare, de chaque côté, cette nervure du tissu sporifère, et qui est occupée par des poils plus ou moins abondants. En outre, le bord supérieur de la feuille, en se repliant en dessous, forme une sorte d'*indusium* très marquée ; enfin, la fronde est, dans son ensemble, d'une consistance coriacé qui lui donne un air de sécheresse.

---

(1) Le même jour que l'*H. linarifolium* var. *radicans*, dont je me suis occupé ci-dessus.

Or, dans la forme que j'appelle *Pseudo-confluens,* les sporanges, plus gros d'ailleurs, et beaucoup plus nombreux, recouvrent toute la face inférieure des lobes et même la nervure médiane dans les lobules supérieurs. La fronde, d'un vert plus gai, est ainsi comme drapée en dessous, d'où lui vient un aspect dense et lourd qui la fait distinguer de loin ; les lobules sont obovales (et non longuement triangulaires ou linéaires aigus comme dans le type) ; enfin leur bord est moins révoluté, et le faux *indusium* est de la sorte plus étroit ou ne paraît exister qu'au sommet.

De telles différences emporteraient par elles-mêmes les conséquences les plus graves, si elles n'étaient pas plutôt des apparences que des réalités ; mais il suffit d'un peu d'attention pour se convaincre que la confluence des sporanges ne répond pas à un mode d'implantation particulier de ces organes. Le tissu sporifère reste étroitement marginal, et si les sores semblent se rejoindre vers le centre du lobule, ce n'est point que leurs pédicelles naissent le long des nervures secondaires ou sur ces nervures mêmes ; c'est parce que, de longueur très inégale dans le petit *bouquet* qui se développe sur la marge, les sporanges s'allongent vers le centre de la feuille, au point d'en recouvrir complètement ou à peu près complètement le limbe. Je crois que le mot de *Pseudo-confluens* rend très correctement cet état de choses. J'ai voulu, du reste, m'en rendre un compte aussi exact que possible, et j'ai prié notre honorable collègue, M. Baronnet, qui excelle dans le maniement du microscope, de me faire quelques coupes, propres à montrer morphologiquement l'entière disposition de la face inférieure de la feuille. Ces coupes n'ont rien laissé à désirer.

Au premier moment, je me suis demandé si la *luxuriance* de la forme dont s'agit, ou, si l'on veut, l'espèce de pléthore dont cet état pouvait être la conséquence, n'était pas attribuable à la température exceptionnellement chaude de tout l'été ; mais il n'y aurait pas de motif pour que cette cause n'eût produit un tel effet que dans quelques pieds çà et là, au milieu d'une immense quantité d'autres pieds, *croissant dans les mêmes conditions,* et restés parfaitement normaux. D'ailleurs, quand j'ai voulu revoir, dans mon herbier, mes *Pteris* girondins, j'ai retrouvé une forme, recueillie par mon vieil ami Motelay et aussi par Belloc, à Lacanau, le 11 août 1859, qui est une transition entre le type et le *Pseudo-confluens* dont elle offre l'aspect, avec des lobules plus larges que dans la plante ordinaire et des sores en séries très opulentes. Mais cet intermédiaire et d'autres analogues ne sauraient empêcher de distinguer, sous une dénomination particulière, la forme extrême de Cabanac.

P.-S. — Pendant que ce petit travail s'imprimait, je viens de recevoir le dernier fascicule du *Flora selecta exsiccata,* de M. Magnier, et j'y trouve, sous le nº 3395, un *Pteris aquilina* recueilli par M. Guillon, les 4-11 septembre 1893, sur les coteaux secs, à l'Erse, dans les environs de Pérignac (Charente), qui rentre dans le *Pseudo-coufluens!* Seulement la plante offre, vers la base et aussi vers l'extrémité des segments primaires, un plus grand nombre de lobules à sores normaux, et même quelques-uns sur lesquels les sporanges se sont peu ou point développés, le rebord de la face supérieure du limbe recouvrant un peu plus la ligne marginale des sores. Mais il faut que cette forme, telle quelle, ait frappé M. Guillon, sans quoi il est peu probable qu'il se fût amusé à centurier le *Pteris* ordinaire! Les *Scrinia* de cette année n'ayant point encore paru, je ne sais pas si la plante distribuée sera l'objet de quelque remarque; mais rien ne le fait supposer dans l'étiquette dont M. Guillon l'a accompagnée. Pourtant, si l'on veut comparer cette forme à celle qui est partout, on ne pourra méconnaître ce qu'elle a de très notable.

TABLE DES MATIÈRES

Contenues dans les Procès-verbaux des Séances de 1893.

GÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE

ARTIGUE........ .. Observation sur l'épuisement des gisements fossilifères de Cestas XLIII

DEGRANGE-TOUZIN .. Compte rendu de la deuxième excursion trimestrielle de 1892 (Noaillan, La Saubotte, Léogeats) I

— .. Présentation d'une *Étude sur la faune terrestre, lacustre et fluviatile de l'Oligocène supérieur dans le Sud-Ouest de la France.* VI

— .. Un *Haliotis* dans le falun de Martillac....... XLI

— .. Sur l'épuisement de quelques gisements fossilifères de la région XLIV

ZOOLOGIE

KUNSTLER......... Sur la fécondation artificielle du *Cantharus griseus*................................ XXV

DE NABIAS.......... De l'origine directe des nerfs dans les ganglions viscéraux et pédieux chez les Gastéropodes..... LV

— .... Recherches histologiques sur les centres nerveux des Gastéropodes. *(Origine directe des nerfs dans le cerveau. — Terminaison des fibres centripètes. — Structure générale des ganglions)* CXL

DE NABIAS........ Recherches anatomiques et organologiques sur les centres nerveux des Gastéropodes pulmonés. (Genres *Helix*, *Arion*, *Zonites* et *Limax*)........................... CXLIII

— .... Symétrie du cerveau chez les Gastéropodes et fixité des éléments nerveux............ CXLIV

BOTANIQUE

BARDIÉ............ Nouvelle station (entepôts des Docks) de l'*Alyssum incanum* L.................. XXXVIII

— .... Le *Narcissus biflorus*, à Carbonnieux...... XLIII

— .... Compte rendu botanique de la première excursion trimestrielle de l'année, à Pont-du-Moron.................................. XLIX

BREIGNET......... Présentation d'échantillons d'*Orobus albus*, recueillis à Saint-Mariens................ XLIII

BROCHON.......... Observation sur la spontanéité en Gironde du *Narcissus biflorus*..................... XLIII

— .... Le *Ranunculus Lingua* et l'*Euphorbia palustris* retrouvés par M. de Luetkens dans les marais de Saint-Laurent (Médoc)......... LXI

— .... Compte rendu de l'excursion trimestrielle du 30 avril 1893, à Cestas, avec un historique. — Description d'une forme remarquable de *Cirsium anglicum*...................... XL

— .... Observations au sujet d'une lettre de M. Saint-Lager sur les adjectifs latins composés, employés dans la nomenclature botanique. CXLVII

— .... Nouvelles remarques sur le *Cirsium anglicum*, var. *diversifolium*, de Cestas....... CLXXII

— .... L'*Hypericum linarifolium* Vahl, et sa variété *radicans*.......................... CLXXIV

— .... Forme *Pseudo-confluens* du *Pteris aquilina* L. CLXXXII

BROWN, DE LOYNES, RODIER.......... Observations au sujet de la double floraison de quelques plantes en 1893.............. CLXVII

EYQUEM........... Compte rendu de la quatrième excursion trimestrielle, à Blanquefort, du 29 octobre 1893 CLXVIII

De Loynes	Sur la couleur des baies des *Polygonatum*...	VI
—	Le bouturage du *Vitis Berlandieri*. (Extrait du *Journal botanique*)	XI
—	Sur le très rare *Orobanche caerulea* Vill., trouvé par M. de Luetkens, à Saint-Laurent.	XLVIII
—	Observation au sujet de l'*Alicularia compressa*, rapporté par M. Motelay de l'étang de Lanoux (Ariège).....................	XLIX
—	Les olives mûrissant à Bourg, en 1893, d'après M. Daleau.............................	LXI
—	Compte rendu botanique de la fête linnéenne, du 25 juin 1893.........................	CLX
—	Observation sur le *Chenopodium ambrosioides*, signalé à Blanquefort par M. Eyquem.......................... .	CLXXI
Motelay..........	Sur une monstruosité du *Vitis vinifera*......	XXXIX
—	Le *Viscum album* sur le *Populus angulata*..	XL
—	Sur la détermination d'une hépatique provenant de l'étang de Lanoux (Ariège)	XLV
—	Présentation de fruits de *Sagittaria obtusa* recueillis en Amérique..................	CXLV
—	Une composée *frutescente*, voisine des *Sénécionidées*, trouvée à Biganos. -- Observations de MM. Neyraut et Brochon, au sujet de cette plante	CLXVII
Neyraut..........	Localités nouvelles pour quelques espèces girondines rares ou peu communes	XXVII
—	Observation sur un *Erigeron canadense* et sur un *Cystopteris fragilis* (des Pyrénées), trouvés à la gare du Midi.................	XLI
Petit.............	Présentation d'un travail sur « *La distribution des stomates foliaires dans les feuilles* »..	CLXXI
Rodier............	Compte rendu d'une excursion cryptogamique à Monrepos	IX
—	Le *Quercus Toza*, au-delà du Mans	XI
—	Observation sur un *Juncus heterophyllus* anormal................................	XLIX
—	Compte rendu botanique de l'excursion faite à Lamothe, le 28 mai 1893	CXXX

ENTOMOLOGIE

BREIGNET......... Note sur des *Lépidoptères* non encore signalés ou rares dans la région XXV
— .... Observations au sujet de *Lépidoptères* signalés par M. Brown comme non mentionnés dans les précédents catalogues................. XLIV
— .... Espèces nouvelles pour la région *(Cidaria truncata* et *Arsilonche albovenosa)*....... XLVIII
— .... *Chelonia pudica,* sujet nouveau pour la faune de la région et *Melolontha fullo,* au sommet du Vignemale LIX
BROWN............ Compte rendu entomologique de l'excursion trimestrielle faite à Soulac, le 10 juillet 1892 XXXII
— .... Lépidoptères intéressants pour notre région, capturés par M. Pérez, à Saint-Georges-de-Didonne (Charente-Inférieure)........... XXXVI
— .... Observations au sujet de quelques Lépidoptères, signalés dans la région par M. Breignet XXXVI
— .... Deux Lépidoptères nouveaux pour la région. XLII
— .... *Eupithecia innotata* Hufn., obtenu d'éclosion XLII
— .... Sur l'innocuité de la chenille d'*Eupithecia rectangulata*.......................... XLIII
— .... Compte rendu entomologique de l'excursion du 19 mars, à Pont-du-Moron............ XLV
— .... Compte rendu entomologique de l'excursion de la Société, à Gradignan et Cestas, le 30 avril 1893 LXXVI
— .... Compte rendu lépidoptérologique de l'excursion faite à Lamothe, le 28 mai 1893...... CXXXVII
— .... Compte rendu entomologique de l'excursion de la fête linnéenne...................... CLXIV
EYQUEM........... Liste des Coléoptères recueillis à la fête linnéenne du 25 juin 1893, aux environs de Bazas.............................. CLXV
FERTON .... Dépôt d'un mémoire « *Sur les mœurs de quelques Hyménoptères de Provence, du genre Osmia* »........................ IX

Ferton	Présentation d'un travail intitulé : « *Observations sur quelques Hyménoptères de Provence, du genre Osmia* », comprenant quelques espèces inédites	CLXXI
Gouin	Coléoptères recueillis au Moron, le 19 mars 1893	XLVII
—	Coléoptères recueillis à Cestas, le 30 avril 1893	LXXIX
De Loynes	Des ravages occasionnés par le *Vesperus strepens* F., signalés par le « *Réveil agricole* » de Marseille	XL
—	Un nouvel ennemi de la vigne *(Peritellus griseus)*, signalé dans un article de « *La Gironde* ». — Observations de MM. Eyquem et Motelay à ce sujet	XLI
—	Un nouvel ennemi de nos vignobles *(Lecanium vitis)*, signalé par le « *Journal d'agriculture et d'horticulture de la Gironde* ». — Observations de MM. de Nabias et Brown à ce sujet	LVIII, CXL
De Nabias	Observations sur *Empusa egena*, cité dans une note de M. Brown	XLVIII

SUJETS DIVERS

Brown	Observations et recherches au sujet du degré de rareté du *Coracias garrula*, dans la Gironde	CLX
Frossard	Présentation d'une note sur « les Zéolites dans les Pyrénées »	XLIX
Granger	Note sur un passage de Rolliers dans le département de la Gironde	LIX
—	Note sur les Aegagropiles de mer	CXLV
De Loynes, Kuntsler, Rodier, Motelay	Observations au sujet de l'origine des Aegagropiles de mer	XXXI, XL
De Loynes	Un article de la *Petite Gironde*, sur une double capture du *Coracias garrula*, dans la Gironde, signalée par M. Lépine	LVII
—	Observation de M. Brochon à ce sujet	LVIII

POUR LA
VENTE DES VOLUMES
S'adresser :
ATHÉNÉE
Rue des Trois-Conils, 53.
BORDEAUX.

3 2044 106 300 1